

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

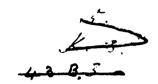
Über Google Buchsuche

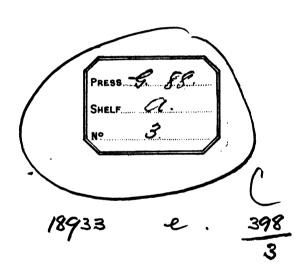
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

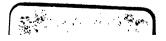


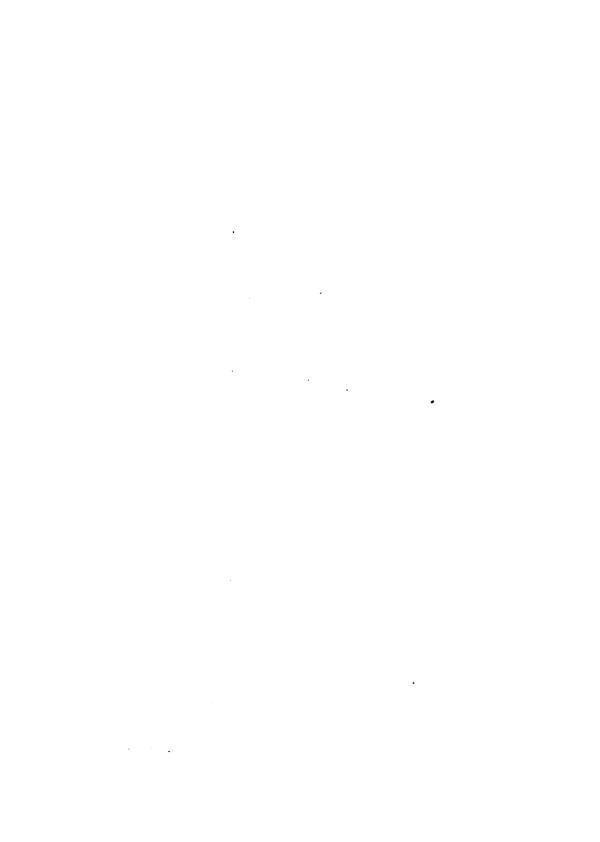


10030838P









• • .

Gemeinnüzige

Naturgeschichte des Thierreichs,

barin

die merkwürdigsten und nüzlichsten Thiere in spstematischer Ordnung

befdprieben,

und die Geschlechter

in Abbildungen nach ber Ratur

fortgefest

pon

D. Georg Beinrich Borowsti,

Konigl. Professor ber Naturgeschichte ju Frankfurt und Mitglied berschiedner gelerten Societaten.

Bierter Band, bon ben Umphibien Mit 36 Rupfertafeln.

Berlin und Stralfund, bei Gottlieb August Lange. •

.

.

.



Vorrede.

a der Zweck dieses Werks bekantlich blos dahin geht, für Anfanger und Liebhaber der Naturgeschichte einen Auszug aus größeren Werken zu liesern ihnen eine ansschauliche Idee von den meisten Geschlechs

tern und ihrer Kennzeichen zu verschaffen und man daher and hier viele neue Beobachtungen die nur mit großen Roften und unter gunftigen Belegenheiten zu machen find, mit Unrecht fordern wurde; fo scheint es, daß es fur unfre Lefer nicht überflußig fein murbe, sie hier auf Die vortrefliche Planmakigkeit, und so wie überall, auch in det Einrichtung der Geschöpfe, die in diesem Bande beschries ben sind, hervorleuchtende tiefe Weisheit der Borfehung aufmerkfant zu machen. Denn es bleibt doch allemahl der hochste, lexte und edelste Zweck der Naturgeschichte, den Beobachter nicht blos seinen Kopf mit Nahmen und mis Erologischen Bemerkungen füllen , ju lehren, fondern ihn am Ende mit innigster Ehrfurcht gegen die, Alles mit uns begreiflicher Weisheit, Harmonie und vaterlicher Liebe leitende Hand zu durchdringen, ihn in dem großen Bus che der Natur auf jedem feiner Tritte Bestätigung ber heilis gen Wahrheiten der Religion tefen zu laffen, und fo fein Herz zur willigen Ergebung in diese Hand zur Ueberzeugung ihrer Einwirfung und zu dem hoben Bertrauen auf sie zu erheben, daß er so herzlich wie Claudius ausrufen moge:

Er giebt bem Sperling auf bem Dach,

Wie follt Er mir nicht geben!

Allein da bei jedem, der zu der Naturgeschichte ein für Diese Gefühle empfängliches Berg mit bringt, schon ein bloker Wink sie wecken muß; fo wurden lange Deklamazionen hieruber, die folden anschaulichen Wahrheis ten am wenigsten tleiden, vollig unnug fein, da sie da, wo diese Empfanglichkeit fehlt, jene Gefühle doch nicht hervorbringen konnen, um so mehr da wir unfre Leser, beneu es wirklich um diesen herlichen Zweck bes Studiums der Natur zu thun ist, auf ein so vortrestiches Werk als Reimarus naturliche Reliaion ist und auf D. Kabricius Betrachtungen über die Natur verweisen konnen, und wir in diesem Bande selbst so oft sich Gelegenheit dazu angeboten, sie benuzt haben, dem Lefer einen Fingerzeig zu folchen Betrachtungen zu geben. Freilich sind Dicse Gelegenheiten bei der Naturgeschichte der Amphibien nicht so haufig gewesen als wohl ju munschen mare, benn es ift nicht ju leugnen, daß Dieser Theil der Naturgeschichte in seinen mehrsten Zweis gen noch nicht hinlanglich genug bearbeitet ift, um ofters schon solche Resultate zu liefern, wie's denn übers haupt in ber ganzen Naturgeschichte wohl ad pia desideria gehort, daß man niehr dahin trachten monte Die ichon vorhandnen Entdeckungen zu benuzen und weiter zu führen, als nur nach neuen Urten zu forschen, Das durch die Nahmen Register auzuschwellen, ohne dadurch an wirklich muzlichen Kentniffen zu gewinnen. Freilich mare es hochst vorcilich der Entdedung auch eines ans fangs noch fo unbedeutend scheinenden Insetts die Ruge lichkeit abzusprechen, weil ein mehr als menschlicher Ver: stand

stand dazu gehört, alle die Folgen zu übersehen die sie haben kann, allein so ist es doch wenigkens nothig, deim Forschen nach solchen Entdeckungen, und dei Besrichtigung, Bermehrung und Verbesserung der Systeme zugleich auf die Rüzlichkeit zu sehen, und dies muß uns daher solche Werke, wie zum Beispiel jezt H. Ooktor Block durch seine Naturgeschichte der Fische liesert, porzüglich schäzbar machen.

Da auch nach der Ordnung des Systems in dem nachsten Bande Dieses Werks Die Naturgeschichte Der Rische wird abgehandelt werden mußen; so mogte es freilich auf dem ersten Anblik scheinen, daß es unbescheis Den fei mit Diesem Gelehrten, Der seine Bemühungen und große Rosten mit so vielem Erfolg auf Diesen Theil Der Naturgeschichte verwendet hat, hier in Konkurrem gut treten, und als ware es baher besser gewesen die Lefer Dieses Werks in Ausehung ber Naturgeschichte der Fie fche auf die Oftavausgabe D. Block zu verweisen, als lein da in diesem Werke eine softemarische Beschreibung des ganzen Thierreichs versprochen worden; so halt fich der Verleger verbunden dies Versprechen zu erfullen, um so mehr da eine wirkliche Konkurrenz schon das durch wegfällt, daß H. Blocks Plan sich auf die einheimischen Fische einschränft, wobei seine Absicht, Dies - sem vaterlandischen Theil der Ichtiologie die Berichtis gungen und Erweiterungen zu geben deren er bedarf und ihn prachmatisch zu machen, allerdings sehr gewinnt, ber Zweck dieses Werks aber, einen allgemeinen kurzen Inbegriff der Zoologie zu liefern, nicht erreicht werden murde, und mir merden uns daher damit begnügen die Ichtiologischen Aufklarungen S. Dr Block in dem kunftigen Bande, in so weit selbige erschienen find, ju benuzen.

In Ansehung dieses 4ten Bandes bemerken wir nur noch, daß wir z. B. bei der in der Geschichte der Serpentes (gleitenden Amphibien) noch herschenden Dunkelheit, weder die beim H. Pallas besindliche Szythische Natter (Coluber Scytha) von sechssüßisger Länge mit 153 Bauchschilden und 31 Schwanzsschuppen, die drei Fus lange Dione (Coluber Dione) mit 190 bis 206 B. S. und 66 bis 58 Schw. Sch., beide aus der Nachbarschaft des Raspischen Meestes, und andre mehr, aus Zweisel, ob sie wirklich besondre Arten ausmachen, noch sonst auch alle andre bei diesem und andern Schriftstellern erwähnte Amphibien, von denen man wenig mehr als sie Existenz und einige Renzeichen weis, mit ausgesührt haben, um das Rezgister dürrer Nahmen nicht noch mehr zu vergrößern.

Endlich mögen Unfängern vielleicht in den Beschreisbungen der schwimmenden Amphibien einige unbekannte Ausdrücke aufstoßen, allein da es doch nöthig sein wird dem kunstigen Bande eine kurze Erklärung und Beschreisbung der Kenzeichen und Theile der Fische voran zusschieken, so werden sie auch dort hierüber den nothigen Unterricht sinden.

Daß alle Nahmen, wobei kein Autor benant ist, Linneisch sind, ist wohl nicht einmahl nothig zu bemerken.



Bergeichnis

der in diesem Bande beschriebnen Thiere der IVten Klasse.

I. Ordnung, Reptiles.

1. Gefchlecht. Teftudo. 1.	Midas , Linn	Seite 15
2.	Caretta	17
3.	Ionbricata	19
4.	Scabra	10
5.	Orbicularis	21
6.	Graeca	22
7.	Geometrica	23
8.	Carolina	F 10 1 5 3 5 1 (94)
9.	Pufilla	24
Digitally Biologic	中国的意义	
COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	the state of the s	n The

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
•		
2. Beschlecht. Rauna.	1. Pipa	27
* *	2. Bufo	30
	3. Rubera	gr
	4. Gibbola	32
	5. Bombina	•
	6. Cornuta	33 ·
	7. Occellata	•
•	8. Paradoxa	34
	9. Temporaria	••
	10. Esculenta	35
	11. Arborea 12. Boans	36
	13. Ridibunda Pall.	37
	14. Vespestina Pall.	.00
	15. Sitibunda Pall.	38 .
- Bachlacht Drac	o. 1. Volans Linn.	,
3. Weldstedt. Direc	2. Praepos	49
4. Geschlecht. Lacel	la. 1. Crocodilus 2. Caudiverbera	42 4 6
	3. Dracaena	47
	4. Superciliosa	48
	5. Scutata	
	7. Oculata	
	6. Monitor	49
	6. Monitor 7. Principalis	49
	6. Monitor7. Principalis8. Bicavinata	49 - 50
	6. Monitor7. Principalis8. Bicavinata9. Cordylus	50
	6. Monitor7. Principalis8. Bicavinata9. Cordylus10. Stellio	-
	 6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 	50
	6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 12. Azurea	50
	6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 12. Azurea 13. Amieva	50
	6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 12. Azurea 13. Amieva 14. Agilis	50
	6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 12. Azurea 13. Amieva 14. Agilis 15. Aegita	50
	6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 12. Azurea 13. Amieva 14. Agilis 15. Aegita 16. Seps	50 51 52
	6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 12. Azurea 13. Amieva 14. Agilis 15. Aegita	50 51 52 53
	6. Monitor 7. Principalis 8. Bicavinata 9. Cordylus 10. Stellio 11. Mauritanica 12. Azurea 13. Amieva 14. Agilis 15. Aegita 16. Seps	50 51 52

107.00	18 Geko	55
The state of the s	19. Stinkus	27
(8)	20 Vulgaris	56
BE WELL WILLIAM	21. Aquatica	
1000000	22. Palustris	JA.
ART THE LATER	231 Panctata	57
- 1 1 TO 1 TO 1	24 Salamandra	-
120 - 1 - P.S. / C.	125 Balilifeus	58
STATE OF THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF TH	26. Iguana	59
The same of	27. Heliofcopa Pall.	60
103	28. Velox Palk and admin	61
02 5	29. Cruenta Pall. 30. Anguina Linn.	17.00
STATE STATE OF		62
and the same of the	and the first of the sales	
M Cuhuina Corn	ontec	Mar.
II. Ordnung. Serp	v. Venculis	
- Gachlacht Crots	lus. 1. Miliarius Linn.	18.00
1. Welleritty, Crota	Horridus Home	71
32	3. Dryines	19814
Washington Barrier	4. Duriffus	72
	Caccille Rutus Sulara	-
38 1 1 2 X		73
2. Gefchlecht. Boa.	i. Contortrix	1
Z. Critying in Dour	2. Constrictor	74
IN DEVISION OF L	3. Canina	75
1 200 50 516		10
3. Gefchlecht Colub	er Vipera Vipera	77
100	2. Lutrix	11
2 1 2 7 PM - 6114	3 arimus	78
Contract Contract	Ti Zimodytes	3
100000000000000000000000000000000000000	5. Ceraftes	79
TOT WELL	6. Domicella	19650
TOI	7 Berus	3/3-
1-11-1	8. Cherfea	80
	9. Afpis	10.90
Tu Cla-	a 10	Or-

10. Ordinatus	81
11. Aurora	220/01
12. Aesculapil	ib.
13. Natrix	82
14. Naja	83
Te Combine	84
16. Fuscus	200
A bhonestle	85
18. Argus	12
and the same and t	2502
4. Geschlecht. Anguis. 1. Quadrupes	89
2. Bipes	90
3. Maculata	
4. Ceraftes	ib.
5. Scytale	91
6. Fragilis	nduck .I
7. Ventralis	92
edst. Caronalis a. Wilhert a Linn, a ser	
The state of the s	
7. Geschlecht. Amphisbaena 1. Fuliginosa 2. Alba	94
2. Alba	10 m
The fact of the standards	T- 10
6. Geschlecht. Caecilia. r. Tentaculata	95
2, Glutinofa	96
Confidence 74	-
A STATE OF THE STA	-
III. Ordming. Nantes. anima	5 - 7
the state of the s	Morato L
1. Geschlicht, Petromyzon, 1. Marinus L.	98
2. Fluvialis	99
3. Branchialis	100
	1346
2. Gefchlecht. Raja. 1. Torpedo	IOI
2. Batis	102
3. Aquila	103
4. Pastinaca	100
	5. Cla-

_		ALCOHOL: UNIVERSITY
	-	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street, Original Property and Name of Stree
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		
		Andrew Street
	The same of the sa	

11 10

s. Clavata	104
6. Rhinobatos	15035
100	
3. Geschlecht, Squalus. 1. Acanthias	105
Squatina digital	106
3. Zygaena	107
4. Galeus	***
6. Carcharias	108
7. Mustelus	Y00
ation 8. Priffis	109
	Section.
4. Gefchlecht, Chimaera 1. Monftrola	110
. Callorynchus	
at xugulu 2 and	9
7. Gefchlecht. Lophius. 1. Piscatorius	114
2. Vespertilio	自治中华
3. Hiltrio	116
The second state of the second	
6. Geschlecht. Accipenser. 1. Sturio	117
noibile2. Ruthenus	119
Hufo	-
augmanodo4. Stellatus Pall.	120
the Province Course of the course	MATERIA TO
7. Befchlecht. Baliftes. 1. Monocerus L.	121
2. Tomentosus 3. Vetula	122
4. Ringeus	W-1
4. Kingeus	123
8. Befchlecht. Oftracion. 1. Triqueter	124
2. Trigonus	125
3. Quadricornis	126
	A Day of
9. Gefchlecht, Tetrodon. 1. Lagocephalus	129
2. Lineatus	130
g. Mola	Sec. 15
82	10. Бе

	10. Geschlecht. Diodon.	1. Atringa	132
		2. Hyfirix 3. Mola Pall.	1,33
	•	3. Moia Pall.	
•	و دورسا		1 1 1 2 2 2
•	11. Geschlecht. Cyclopt	erus. 1 Lumpus L.	135
	•	2. Nudus 3. Liparis	· a 36
•		4. Dentex Pall.	••
		A Minney D	137
		6. Ventricosus	138 139
	, V	7. Gelatinosus	140.
	ra Galdelades Consulars	e di Campana T	•
•	12. Geschlecht. Centrisc	2. Velitaris Pall.	143.
		3 Scolopax L.	744
·	• •	J company	44
	13. Gefdlecht. Syngnath	us.1. Typhle	146
		2. Acus	147
		3. Pelagicus	
	• • •	4. Acquoreus	148
		5. Ophidion 6. Barbarus	ib.
	· ·	7. Hippocampus	149
	- Caldaladas Domolina	•	_
	14. Geschlecht. Pegalus	2. Volans	150
	•	3. Natans	ib.
		•	
,	IV. Ordnung. Meant	cs.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1. Geschlecht. Siren. 1.	Lacestina L.	151
•			
	, , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
•		;	

Das Thierreich,

in shstematischer Ordnung beschrieben und mit natürlichen Abbildungen erläutert.

> IV. Klasse, Umphibien.

4 Bandes, iftes Stud,

ober

Prenzehntes ZwolfKupfer.

.



Bon ben

Umphibien oder Anorpelthieren.

1. Allgemeine Eigenschaften Diefer Rlaffe.

ie Thiere dieser Klasse haben nur eine Herzkammer, ein Herzohr und ein rothes kaltes Blut, welches einen langsamen und trägen Kreislauf hat. Durch die Lungen, der ren Bläsgen groß sind, athmen sie willkührlich, wenigstens willkührlicher als die Säugethiere und Bögel. Sie haben knorpelartige Knochen, und eine doppelte Ruthe; (doch ist noch nicht ausgemacht, ob dies leztere von allen gesagt werden kann, indem man die Zeugungswerkzeuge der männlichen Frösche z. B. noch nicht genau genug kennt.) So bestimmt Linné diese Klasse.

Der Nahme: Amphibium konnte, seiner Zusammensetzung nach, auf die Borstellung leiten, daß es Thiere gabe, welche fähig wären, sowohl in der der frenen Luft, als im Wasser sich für beständig aufzuhalten, und in einem oder dem andern Elemente willkuhrlich ununterbrochen zu leben. Das Dasenn sol-

cher Geschöpfe mussen uns aber erst kunftige Beobachtungen lehren: Denn wenn man die Lebensart der Thiere aus dieser Klasse genauer beobachtet; so sindet man, daß sie doch nur eigentlich in einem der beiden Elemente einheimisch und die vornämsten Verrichtungen des Lebens entweder auf dem Lande betreiben, und nur zuweilen ins Wasser gehen, oder umgekehrt. Es scheinen aber auch nicht einmahl alle sogenannte Umphibien das nasse Element ertragen zu können: so wie auch einige von ihnen blos zu den Wasserbewohnern gerechnet werden mussen, daher benn allerdings der Nahme Knot pelthiere allgemein schicklicher senn wurde, indem hieraus erhellt, wie wenig passendiene Benennung für diesenige Klasse von Thieren sen, welche wir gegenwärtig beschreiben wollen, und daß nur der allgemeine Gebrauch der Naturgeschichtschreiber die Beibehaltung derselben einigermaßen rechtsertigen könne.

Dun etwas bon ben Saupteigenschaften, worinn biefe Thiere

mit einander übereinkommen.

Nach dem Ritter Linne haben diese Thiere fast durchgängig ein gewisses ekelhaftes und zum Theil abschreckendes Unsehen, welche Behauptung einige seinem angebornen Abscheu vor Froschen zuschreiben wollen, boch scheint sie sich bei einem großen Theil dieser Klasse nicht so wohl in Vorurtheil und Erziehung zu grunden, als vielmehr in eine weise Einrichtung des Schöpfers, damit wir uns ihnen mit Behutsamkeit und Vorsicht nahern sollen, weil sie dem Menschen Schaden zusügen konnen. Ihre Farbe ist mehrentheils unangenehm und schnuchig, und öfters mit einem widrigen Geruche begleitet. Die Haut ist bei vielen kahl, schleimigt und kalt, bei andern mit Schuppen oder Schilden bedekt, die Stimme rauh, das Gesicht rückisch und der Gang öfters träge und schleppend. Das Gerippe ist knorpelartig, und eine große Unzahl derselben führen Gift ben sich. Unter allen Thieren haben sie das zäheste Leben.

Da fie ber Uebergang von ben Fischen gu ben Landthieren find, fo nabert fich ihre Gestalt bald biefen bald ienen mehr und ift baber bochft mannigfaltig.

Biele Diefer Thiere bewohnen versteckte, feuchte und unreine Derter. Die mehresten konnen auffer bem Clemente, welches ihnen



ihnen eigentlich jum Wohnort angewiesen ift, auch eine zeitlang am andern sich aufhalten, bei manchen ist biefe Abwechselung willfuhrlich, bei andern ist sie an gewisse Zeiten gebunden. Ein großer Theil bavon verbirgt sich und schläft im Winter.

Die Nahrung der Amphibien besteht meist aus andern Thieren, sie gehören also in der Dekonomie der Schöpfung zu den Thieren, die der zu großen Ausbreitung der übrigen steuern. Sie bemachtigen sich ihrer Nahrung entweder mit Gewalt oder durch List; auch hat die Natur einigen einen Zauberkreis gegeben; so, daß andere Thiere, die auf eine gewisse Entsernung in ihre Atmosphäre kommen, betäubt werden, und ihnen von selbst in den Rachen gehen. Einige geniessen Wassergewächse und verschiedene nähren sich vom Schlamm und Unrath anderer Thiere. Die Speisen käuen sie nicht, sondern schlucken sie, da sie nur spise, und keine breite oder Backzähne einige auch gar keine Zähne haben, ganz hinein, und verdauen wegen der Kälte und des trägen Kreislaufs ihres Bluts, sehr langsam, woraus ihre Fähigkeit so lange zu hungern komt.

Die meisten Amphibien legen Eper mit weichen Schaalen, die sie aber nicht selbst ausbruten, sondern der Warme der Luft und des Wassers, als die Frosche, Sidechsen und schwimmende Amphibien; des heissen Sandes, als die Schildkröten; und des Mistes, als die Schlangen, überlassen. Ben einigen entwickeln sich die Eper im teibe der Mutter, und diese gebähren lebendige Junge. Sie werden spat mannbar, als die Frosche erst im 4ten Jahr, dann ist der Trieb bei ihnen aber auch desto bestiger.

Die Jungen haben gemeiniglich ihre vollkommene Gestalt: bie Frosche aber und viele WasserSibechsen entwickeln ihre Theiste durch verschiedene Stufen ber Verwandlung. Die Schlangen hauten sich, und nach einiger Meinung auch die Schildskröten.

Die beiben schärfsten Sinne bieser Thiere sind bas Gesicht und Gehör.

6:

Da das Blut bei der Frucht der Landthiere im Mutterleibe nicht durch die Lungen, sondern durch die eirunde Defnung geht, so hat es Leute gegeben, die vorgeschlagen haben, die Menschen dadurch zu Amphibien zu machen, daß man sie aus Mutterleibe in Flussigkeiten aufstenge und so das foramen ovaleossen erhielte. Zwar mögte dies physisch nicht mehr unmöglich scheinen, als es moralisch unmöglich ist, sie auf zusammen gepapten schwimmenden Batterien muthwillig dem Tode opfern oder wie Vieh nach Amerika verkausen. Indessen lehren uns Beobachtungen, daß das Blut bei den Amph. nicht durch das foramen ovale geht, und sie des Athmens nur darum so lange entbehren können, weil ihr kaltes träglausendes Blut weniger der frischen Lust bedarf, auch nur ein geringer Theil davon durch die Lungen geht.

Dem Menschen, so wie vielen andern Thieren, dienen, wie wir in der Folge sehen merden, viele von ihnen zur Speise und zu andern Absichten: auch dienen einige zu Arzenen Mitteln. So wohl dieses Nugens wegen, als auch um den Schaden zu verhüten, den die giftigen unter ihnen uns zufügen können, ist ihre Kenntniß nothwendig.

Eine genaue Beobachtung der Thiere Dieser Klasse zeigt ubrigens, bag bie Umphibien ihrer innern Befchaffenheit nach ben Bogeln; ber auffern Geftalt nach aber ben Fischen am nach= ften tommen; aus welchem Grunde benn bie meiften Zoologen fie zwischen benden in die Mitte gestellt haben, und zu bewundern ift, daß Gr de Macllet in feinen, unter dem Nahmen Telliameil vorgetragnen tosmologischen Grillen, mo er bie Bogel aus Fischen enistehn lagt, nicht biefe Klaffe fur eine Fortbauer biefer Bermandlung angesehen bat. Daß auch in ber hervorbringung biefer Klaffe ber große 3med ber Matur, überall leben ju verbreiten, flar ju Tage liege, bedarf wohl teines Bemeifes, benn mas gab es mohl fur ein befferes Dittel, Gumpfe und ber Ueberschwenmung ausgeseste Orte ju bevollern, als eine Gattung Thiere bahin ju pflanzen, Die fahig war, aus ber Tiefe bes Meers und im Schoos ber Erbe zugleich ihren Unterhalt zu fuchen, mas fur ein füg=



licher Mittel die von den eigenthumlichen Meer und Landbewohnern etwa übrig gelagnen Nahrungen nicht unbenugt zu laffen, als dies Heer wandernder Schmaruzer darauf anzuweisen. Bielleicht gab ihnen darum die Natur, weil sie sie als Schmaruzer Betrachtete, eben diese Gier und biese Hungersfähigkeit zugleich.

Ueber diesen Zweck der Natur, des lebens so viel als mogelich hervorzubringen, sehe man eine vortresliche kleine aus dem englischen übersezte Schrift: Vom Zweck der thierischen Schöpfung.

Won den Amphibien überhaupt handeln:

D. Parson; Anmerkung über die Amphibien aus d. 56. B. der philos. Trans. S. 193. übers. in dem neuen Hamb. Magazin XII. B. S. 483.

Blein; von den Kennzeichen der Amphibien in ber neuen Gesellich. Erzählungen. III. B. S. 29.

Car. Linnaei diss. Surinamensis grilliana in ben amoenitacad. Vol. I.

Deffelben diff. amphibia gyllenborgiana. ebenbafelbit.

I. C. Wolff in seiner Ichthyologia borussica.

Boddaert Abhandlung von den Amphibien in den Schriften der Naturf. Gesells, zu Berlin 2 Th. S. 369.

2. Eintheilung Diefer Rlaffe.

Die alteren Zoologen theilten die Thiere in vierfüßige und nicht vierfüßige ab, und brachten alle vierfüßige Thiere in eine Rlasse; durch ihre Eintheilung in lebendig gebahrende und enerlegende, wurde zwar wieder ein grosser Theil von den Quadrupeden abgesondert: es kamen aber durch diese Eintheilung wieder Thiere die in allen übrigen Beziehungen verschieden waren, ganz unschicklich in eine Klasse zu stehen. Nicht minder verwirrt waren die Eintheilungen der nicht vierfüßigen Thiere. Man machte z. B. für die Schlangen eine neue Klasse, welche die der kriechenden Thiere genannt wurde: aber hier kamen wieder Thiere von ganz unterschiedener Lebensart, als Würmer und Schlangen zusammen. Dies brachte eine Menge von Verwirzungen in der Zoologie zu Wege, die sich auch besonders auf



bie Lehre von ben Umphibien erftreckte. Denn wenn man bie Rabiateit, im Waffer und auf bem tande fich aufzuhalten, jum Charafter biefer Klaffe machen wollte, so muste man auch Thieren eine Stelle barinn einraumen, welche zu ben Saugethieren gehören, als bem Nielpferbe u. a. und muste hingegen aus bereselben viele verbannen, welche die Natur doch offenbar als Gestchwister ber übrigen babin gebrachten gezeichnet hat.

Diese Umstände bewogen bemnach ben Ritter Linne, das Leben in und ausser dem Wasser gar nicht zum bestimmten Kennzeichen dieser Klasse anzunehmen: sondern er legte die oben anzeführten Merkmale zum Grunde, und behielt den Namen der Alten nur in so fern ben, als es ausgemacht ist, daß der gröste Theil dieser Thiere inn- und ausserhalb des Wassers zu leben vermag.

Zwar scheint die Ordnung, die man durch diese Kennzeichen erhält, auch nicht die der Natur zu senn, weil dadurch ganz disparate Geschöpfe zusammen kommen, indessen ist sie doch für die Wissenschaft vorzüglich, weil sie bestimmter und unterscheidender als alle vorhergehenden ist; obgleich auch nicht geleugnet werden kann, daß, da sie blos aus der Anatomie dieser Thiere hergenommen ist, sie den Fehler hat, daß es ihr an Anschaulichkeit mangelt, die doch in der Naturgeschichte höchst nothig ist, und man darf daher nicht verzweiseln, vielleicht noch bessere Kennzeichen für diese Klasse zu finden.

Ferner fand ber Ritter Linne, daß von ben Thieren, ben welchen diese Merkmale statt finden, einige vier, andere gar teine Fusse haben, und noch andere schwimmen; und dies veranlaßte ibn, sie in folgende hauptordnungen zu bringen:

- I. Ordnung; friechende 2Imphibien, (reptiles) welche mit gungen und vier Sugen verfeben find :
 - 1. Gefchlecht, Schildfrote, testudo.
 - 2. = = Sroft, rana.
 - 3. = = Drache, draco.
 - 4. = = Lidechfe, lacerta.



II. Ordnung; gleitende *) Amphibien, (serpentes) welche zwar lungen aber teine Fuße noch Flossen haben:

5. Beschlecht, Blapperschlange, Cromlus.

6. = = Serpent, Boa.

7. = = Matter, Coluber.

8. = = Schlange, Anguis.

9. : = Ringelichlange, Amphisbaena.

10. = = Blindschleiche, Caecilia.

III. Ordnung; schwimmende Amphibien (nances) welche Lungen und Flogen haben:

A. mit jufammengefesten Luftwertzeugen.

11. Gefchlecht, Pricken, Petromyzon.

12. = = Rochen, Raia.

13. = = Satfilch, Squalus.

14. = = Seedrache, Chimaera.

B. mit einfachen Luftwertzeugen.

15. Geschlecht, Seeteuffel, Lophius.

16. = = Stoer, Acipenfer.

17. s s Hornfisch, Ballistes.

18. = = Beinftich, Oftracion.

19. : = Stachelbauch, Tetrodon.

20. = = Jgelfisch, Diodon.

21. = = Meerhase, Cyclopterus.

22. = Schildsisch, Centriscus.

23. : = Stadelfisch, Sygnatus.

24. = = Meerpferd, Pegalus.

Diesen gesellte er in der Folge noch eine

IV. Ordnung zu, namlich der gebenden Amphibien (meantes) an welcher lettern Ordnung Richtigkeit aber noch gezweifelt wird.

2 5 Erste

*) Man hat diese Ordnung zwar bisher die schleichenden Umpft. genennt, schleichen bedeutet aber offenbar ein langsames Fortschreiten, gleiten hingegen eine Bewegung ohne Fortstegen ber Fuße, wie 3. B. die auf dem Eise.



Erste Ordnung

Rriechende Amphibien. Reptiles.

Die kriechenden Amphibien haben vier Jufe, holen durch ben Mund Athem, und haben mahre weitzottige Lungen. Die Haut des Körpers ist bald nakt, wie ben den Froschen; bald warzig, wie ben den Kroten; bald geschupt, wie ben den Ciedechsen; bald mit einem Schilde bedeckt, wie ben den Schildekröten:

Die Zunge biefer Thiere ist entweder getheilt (bisida) als bei ben Schlangen, oder ungetheilt (integra) diese ist nun bald flach (plana) oder rund (teres) als ben ben Sidechsen.

Den Froschen fehlt ber Schwang gang, und ben ben übris gen ist er bald mehr, bald weniger lang, bald rund, bald zu= sammen gedruckt (anceps, compressa) bald glatt (plano depressa) bald liegen die Schuppen in Wirbeln, bald in schiefen abmechselnden Reihen, und sind ben einigen gezähnt (denticulata) ben ben meiften hingegen ftumpf. Die guße baben vier auch fünf Finger und Behen, die entweder gespalten und fren, oder mit einer haut besett, ober alle burch eine haut verbunden find und diese find Schwimmfuße. Die Meerschildfroten has ben floßenahnliche Kuße (pinniformes) die Frosche und Wasfereibechsen ftumpfe Finger ohne Magel (mutici) und bie ubrigen fpige Krallen an ben Beben. Nachst ben Jugen hat ber Dradje hautige Flugel an den Seiten, Die burch Ribbenformige Anorpel unterftugt merben.

Das Blut der Thiere dieser Ordnung wird wie bei ben

Landthieren in Milchgefäßen vorbereitet.

Sie haben Ohren, aber keine Ohrläpchen, statt beren aber zuweilen Ohrendeckel. Bor diesem hielt man sehr viele bieser Thiere irrig für taub.

• Ioh. Nicol. Laurenti. Specimen exhibens fynopfin reptilium emendatam. Vindob. 1768. in 8.

Erstes



١

Erftes Geschlecht.

Die Schildfrote. Testudo, franz. tortue, engl. tortoise.

Ein vierfüßiger geschwänzter Körper mit einem knochenartisgen Schilde bedeckt, und ein jahnloser Mund, sind nach dem Ritter Linne die Kennzeichen dieses Geschlechts, welches Alein zu den Quadrupeden rechnet. Ihre einem Schilde ähnliche Bedeckung und eine aussere Aehnlichkeit mit der gemeinen Krote haben zu ihrer deutschen Benennung Anlaß gegeben, und ist hiebei merkwürdig, daß hr Camper durchgehends die größte anatomische Uebereinstimmung zwischen der Schildkröte und gemeinen Krote gesunden hat. Siehe seine kleine Schriften, Leipe zig 1782.

Won den übrigen Amphibien unterscheiden sich die Schildtroten auch besonders badurch, daß ihr Herz in Kammern abgetheilt ift.

Der Schild biefer Thiere besteht aus zwo Schalen, welche aus mehreren Studen zusammengesetzt sind, und wovon die eine den Ruden, und die andere den Bauch bedeckt. Jene ist mit dem Rudgrade verwachsen, und kann als die ausgebreiteten und in einander verwachsenen Ribben angesehen werden, diese aber als das ausgebreitete Brustbein, welches mit dem Ruckensschilde von ahnlicher Bauart ist.

Der Ruckenschild ist balb mehr, bald weniger gewölbt, und ber Bauchschild mehrentheils flach. Bende sind mit einander verwachsen, so, daß die Schilde den ganzen Körper umschließen und nur zwo Defnungen übrig bleiben, aus deren fordern der Kopf und die Forderfüße, und aus der hintern der Schwanz und die Hinterfüße des Thicres hervorstehen, welche Theile daffelbe gemeiniglich unter die Schalen einziehen und da verbergen kann.

Diese Schale ist auf verschiebene Weise in Fächer abgetheilt, und ben vielen oben mit hornartigen Blättern belegt; welche bas



bas sogenannte Schildblatt geben, bessen sich die Kunstler zu allerlen Arbeiten bedienen. Die Gestalt des Schildes ist bald oval, bald herz- bald zirkelformig.

Wenn es wahr ift, daß, wie Aelian sagt, biese Thiere ihre Schilder ju gewissen Zeiten abwerfen, so ist dies boch gewis nicht von der Schale selbst, sondern nur von den sie deschenen Blattern zu verstehen.

Der Kopf ber Schilbkroten ist in Vergleich mit dem übrigen Körper nur klein, enthält wenig Gehirn, und hat ben einigen eine gekrümte schnabelformige Schnauße. Die Kiefer sind zahnlos; die Zunge ist gemeiniglich kurz, dick und stumpf. Der Hals ist bald mehr bald weniger lang; das Thier kann ihn ausstrecken und wieder einziehen. Der Schwanz ist eine Verlängerung bes Rückgrades, und besteht aus mehreren sich nach und nach verlüngenden und in eine Spise auslaussenden Werbelbeinen.

Der knorpliche Kanal ber Luftropre lauft bei ben Wasserschilbkroten benm Eintritt in die Lungen in häutige Zellen aus, durch beren Ausdehnung oder Zusammenziehung sie sich im Wasser seben oder taugen, wie die Fische mit Hulfe ber Blase.

Einige bieser Thiere leben im Meere, andere auf dem Lanbe, und noch andere in den Flussen und Sumpfen. Man theilt sie daher in Meer- Land- und Sluß, Schild-Kroten, welche sich nicht nur durch die Größe, sondern auch in Ansebung der Füße von einander unterscheiden.

Die Meerschildfroten haben ber Fischstoßen abnliche, b. i. ruberformige, platte Suße, mit zusammengewachsenen und ganglich bebedten Fingern und Zeben.

Die Landschildfroten bicke, tolbigte mit abgetheilten Fingern und Zehen, und

bie Buge ber Flußschildkroten find mit Fingern und Zehen, bie unter fich mit einer Schwimmhaut verbunden find, vers sehen.



Ausserden laßt sich auch aus dem Schilbe und seiner Korm leicht erkennen, zu welcher dieser Gattungen eine Schildkrote gehore. Die Landschildkroten haben einen sehr gewöldten und dicken Panzer, woran das Brustbein start, vorn auswärts gebogen ist; sie können den Ropf und die Füße ganz unter den Schild verbergen, und so ohne Schaden große Gewichte tragen. Die Flußschildkroten haben einen flacheren und dunneren Schild mit einem sesten, fast geraden Brustbeine, und die Meerschildkroten eine Bedeckung, welche abschüßig, und nicht überall knochenartig ist, sondern einige biegsame Stellen hat, welche nur mit Schuppen und einer sehnigten Haut bedeckt sind. Diese können weder den Kopf noch die Füße unter ihren Schild verbergen.

Mur die aufferste Dede biefer Schilbe ift ohne Blutgefaße, gleich unter berfelben laufen biefe bin, besonders an der unter ren Schale, wie man sich durch eine geringe Verlezung derfelsben überzeugen kann.

Die Schilbkröten haben ein hartes, überaus jahes leben, welches mehrere Tage fortdauern kann, nachdem sie ihres Roppfes beraubt worden sind. Ihre Nahrung sind Insecten, kleine Wasserthiere, Gewächse u. d. gl. Wiele nahren sich auf eine lange Zeit blos von seuchten Dünsten: daher man sie in einem Keller lange Zeit hindurch ohne alle Nahrung sebend ershalten kann.

Das BegattungsGeschäft geht ben ihnen, so wie iebe Bewegung und auch ihr Wachsthum sehr langsam von statten, und dauert öfters einen ganzen Monath hindurch. Sie begeben sich wie die übrigen viersüßigen Thiere und legen durchgangig Eper, welche rund und mit einer pergamentartigen Haut umgeben sind. Die Landschilbkröten verbergen sie in die Erde, und die Fluß- und Meerschilbkröten legen sie ans Ufer in den Sand nieder, wo sie durch die Hise der Sonne ausgebrütet werden; da denn die Jungen, wenn sie nicht schon vorher ein Raub der ihnen nachstellenden FregatWögel und anderer Thiere geworden sind, dem Meere zueilen. Diese Art der Ausbrüstung

tung verleitete bie Alten ju glauben, baß fie aus ber Erbe ent= ftunben.

Die meisten dieser Thiere haben ein wohlschmedendes nahrhaftes, und daben leicht zu verdauendes Fleisch, welches auf mancherlen Art zur Speise zubereitet, und ben einigen Arten für ein kräftiges Mittel wider ben Schaarbock gehalten wird. Es ist alles an ihnen esbar, bis auf das Eingeweide und die Füße.

Der Ritter Linne giebt funfzehn Arten an, welche Zahl aber noch weit vermehrt werden kann: iedoch läßt sich nicht mit Gewißheit bestimmen, ob die bereits bekannten samtlich wirk-liche Arten sind. Ueberhaupt erfordert die Naturgeschichte dieser Thiere noch den Fleiß aufmerksamer Naturforscher, da sie noch bei weitem nicht genug beobachtet ist. Hiervon zeugen die vielen Verwirrungen den den mehresten Schriftstellern, die davon handeln.

Wir bemerken hier noch, daß die brauchbaren Blatter von ben Anochen burchs Feuer getrennt werden. Diese Blatter lassen sich, wenn die Schilbe erwärmt worden, leicht ablösen, und werden hierauf in tochendem Wasser erweicht, da man sie denn beugen, pressen und schneiden kann.

Bon den Schildkroten handeln insbesondere:

- Giov. Caldest observazioni intorno alla tartaruge Firenza 1687. in 8.
- Gronovius in Museo Ichtiolog. T. II. und im Zoophylac. fascic. 1. pag. 16.
- Chrift. Gottwald physikalische anatomische Bemerkungen über die Schildkrote. Nurnb. 1700. in 4. mit 10 K. Tafeln.
- Joh. Jul. Walbaum Chelonographia oder Beschreibung einiger Schilderoten nach naturlichen Urbildern verfere tigt. Lübeck und Leipzig 1782. in 4. mit einer Aupfert.



1. Teftudo Mydas. L. Die RiesenSchildfrote. Tortue franche. frang. Turtle. engl. Siebe unfre Aupsertasel I. A. no. 145.

Die Alten nannten die Meerschildkroten überhaupt 1770-

das: Seba aber bezeichnet besonders diese Art mit dem Namen,

Sie hat einen länglichen, enformigen und wenig gewölbten Schild, flogenahnliche Fuße mit zween Nageln an den fordern, und einem an den hinteren und einen geraden Schnabel. Der Schwanz, welcher über dem Rande des Schildes ctwas hervorsteht, hat eine kegelformige Gestalt, und dunkelbraune aneinanderstoßende hornartige Blatter bedecken den Ruckenschild.

Diese Gattung machst zu einer ausserordentlichen Größe beran, so daß sieben und mehrere Personen auf dem Schilde dieses Thieres stehen können, und es ist start genug mit ihnen sortzugehen. Im Jahre 1754, sieng man vor Rochelle auf der Höhe der Insel Re eine, die sich durch ihre Größe besonz ders auszeichnete; Sie wog sieden dis achthundert Pfund. Der Kopf war 29. und ieder Fuß 52. Pfund schwer. Die Leber gab der gesammten Geistlichkeit in der Abten Louvaur vier Mahlzeiten, und 30 Mann hatten an dem übrigen Fleische hinreichend zu effen, so daß an 100 Menschen daben auf einizge Tage Nahrung kanden. Der Schild war funf Fuß lang.

Der Pater Plumier, bem wir hier überhaupt in seinen Rachrichten so weit sie reichen gefolgt sind, weil alle Merkmale ber Authenticität haben, zergliederte eine derselben, und besichrieb und zeichnete ihre innern Theile mit vieler Gorgfalt und Benauigkeit in einem Werke, welches sich im Manuscripte in dem Museum des hrn D. Bloch allhier befindet. Ihm zu Folge, wie auch durch die Wahrnehmungen anderer bestätigt, hat das herz die Gestalt einer etwas plattgedruckten Virn, ist

mit einer starken hautigen Substanz überzogen, auswendig runzlicht, und mit zwen Ohren versehen, deren iedes mit den Herzhöhlen in Gemeinschaft steht. Es liegt unmittelbar auf der Leber, so wie diese auf den Lungen. Jene ist die an die Mitte der Lange nach gespalten: Die zwei Lungenlappen hingegen sind durch eine starke Haut mit einander verbunden. Die Zunge ist kurz, stumpf und dick; die Hornhaut der Augen dick am Rande gezähnt u. s. w.

Diese Gattung bewohnt das Meer. Um häusigsten sindet man sie am Strande des Weltmeers zwischen den Wendezirkeln, Vorzüglich berühmt sind deshalb die Inseln Kaiman im Meere busen von Mexico, Ascansian im atlantischen und Rodriguez im indianischen Meere. Auch erzählt Anson in seinen Neisen, daß er sie in großer Menge an den Kusten von Peru und Chili angetrossen. Auch in Oftindien sinden sich diese Thiere in Menge, und die 5 Inseln gegen Cochinchina über werden von ihnen Schildkröten Inseln genannt. Die Bewohner dieser Kusten führen ihrentwegen mit den Tonkinesern beständig Krieg, weil sie diesen den Fang dieser Thiere nicht zugesteben wollen, der ben ihnen fast von der Wichtigkeit ist, als die Heringssischeren den Hollandern. Man trift öfters auf dem hohen Meere ganze Schaaren von Schildkröten an, welche auf dem Rücken liegen und schlafen.

Die Eper bieser Thiere sind von ber Brose ber Subnerseper, und werben in einer Zeit von 6 Wochen im Sande aussgebrutet. Eine einzige dieser Schildkroten soll nach dem Berichte bes P. Leguat in einem Jahre 1000 bis 1200 Eper legen, woraus man auf ihre starke Bermehrung schließen kann.

Die Begattung biefer Thiere fallt in den Unfang des Mer; jes auch zuweilen wohl erft in die Mitte des Manmonaths und dauert ofters 3 bis 4 Wochen. Bu biefer Zeit find fie im Zu=ftande der Ginnlosigkeit und baber leicht zu fangen.

Ihr Fleisch gleicht am Geschmad dem Ralbfleische, mit bem es auch auf einerlen Urt zubereitet wird. Es wird von den In-



daburch erhalten, daß man ihnen taglich frisches Wasser mit eingemischtem Seefalz giebt.

Diese Thiere haben gleichfals ein egbares Fleisch, bas eine abführende Kraft besitzen soll: auch dienen ihre Eper zur Speizse. Das Dehl, welches man aus ihrem Fett bereitet, soll eine Starkung der Nerven und gegen Nierenschmerzen zu gebrauschen seyn.

Sie halten sich in großer Menge ben ben antillichen Infeln, in bem flachen und steinigten Grunde bes Meers auf, aus welchem sie zur Legezeit ans land kommen. Auffer diesem weis man von ihrer Lebensart noch nicht viel.

Man fängt sie wie die vorhergehenden mit Negen, Harpunen, und durchs Umwälzen: boch auf die lezte Art schwerer als iene, da sie sich durch Beissen zur Gegenwehr setzt, und wegen ihres spikgewölbten Ruckenschildes sich bald wieder umbreben kann. Sie ist unter allen Schildkroten die kuhnste, und von einem wilden Ansehen.

3. Testudo imbricata. Die Schuppenschildfrote. Caret. franz.

Der knochenartige Schild dieses Thieres ist mit Platten bes tegt, die wie die Schuppen der Fische oder Dachziegel untereinsander geschoben sind. Es hat eine bennahe heroformige Figur, ist auf der Ruckenseite spisig gewölbt, und am Rande gleichsfalls sägesormig ausgezackt. Im Ganzen und zwar in Ansehung der Form des Schildes kommt sie mit der vorhergehenden sehr überein, so daß verschiedene Naturforscher sie mit serselben für eine Art halten, doch ist ihr Kopf verhältnismäßig länger, spisiger, und einem Pappagenenschnabel ähnlich. Der Schild ist mit 34 ungleichen ectigen Blättern bekleidet, davon 13 die Scheibe einnehmen, und die übrigen den Rand decken. Von ienen sind die 5 auf der Mitte des Rückenschilbes kielsormig und glatt, und auf ieder Seite 4 andere breit, ebenfalls glatt, slach

Der Schild ist oben gewolbt, ein wenig kielformig und uns ten flach. Auf dem Ruckenschilde liegen durch Furchen von einander abgesonderte Schalen, und der Bauchschild ist mit einer zähen in ungleiche Felder abgetheilten Haut bekleidet. Den Rand des Schildes decken Blättgen, die durch ihre auf den Seiten herausstehende Spigen demselben eine sägeformige Gestalt geben. Die 5 Schalen auf der Mitte des Ruckenschildes sind eckig und keilformig; die ihnen zur Seite liegenden länglich, fünseckig und ungleich; alle sind braun und schon ges steckt.

Den Kopf und die obere Flache ber Füße bedecken ungleiche Schuppen; die Kehle, der Hals, Schwanz und die Füße unten eine runzliche und weiße Haut. Jener, welcher verhälte nißmäßig groß ist, hat eine enformige Gestalt und einen kurzen Habichtschnabel. Das Thier kann ihn nach allen Seiten hinwenden, aber nicht unter den Schild einziehen. Der Schwanz reicht kaum bis an den Nand des Schildes; die Füße sind floßenartig, ungetheilt und flach.

Diese Art wird ansehnlich gros. Im Jahre 1772. sing man eine im Hafen Dieppe, die an 800 Pfund wog. Der Hals war 1 Juß, die Forderfüße 2½, die Hintersüße 1, der Schwanz 1, und der ganze Körper 6 Juß lang und 4 breit. Ihr Schild liefert die sogenannten Caretten, welches ein Schildplatt von vorzüglicher Gute ist; die Stücke sind öfters 6 bis 7 Pfund schwer, wovon man ein iedes in Holland mit 9 bis 10 Gulden bezahlt, weil die seinste Schildfrot Arbeit daraus gemacht wird.

Die Karetschildkröten wohnen im Meere und kommen nur zuweilen an die Oberfläche besselben, um Luft zu schöpfen. Doch trift man sie auch nicht selten auf dem Rucken schlafend oben. Go bald sie einen Menschen oder Raubvogel gewahr werden, geben sie nach dem Grunde. Sie schwimmen im Wasser und kriechen auf dem Boden des Meers. Ihre Nahrung sind Wasserpflanzen, Seelchwämme, Schnecken und bergl. deren sie tedoch nur wenig bedürfen. Man kann sie lange Zeit blos



getrennt werden. Die fünf auf ber Mitte bes Schilbes sind theils fünf- theils sechseckigt, die acht Seiten Blatter flach und ungleichseitig, und die auf dem Rande mehrentheils viereckig. Der Bauchschild ist mit einer pergamentartigen Haut überzogen, welche hurch Nathe in 12 ungleiche Felder abgetheilt ift.

Der Schwanz ist dunn zugespikt am Ende schuppich, und ragt über die Salfte unter dem Schilde hervor. Die Füße sind kurz, mit Schuppen bedeckt, und lassen sich unter dem Schilde verbergen. Die fordern haben funf durch eine kurze Schwimmhaut mit einander verbundene Finger, und die hintern 4 Zehen von der nämlichen Beschaffenheit. Der Kopf ähnelt einem Schlangenkopf, hat ausserlich keine Ohren, sondern nur Höhlen in den Seitenknochen mit Haut bedeckt.

Diese Art, welche an sich klein ist, foll nach Linne's Bericht so wohl in Ost- als Westindien, nemlich in Amboina und Carolina leben, wo sie nach der Beschaffenheit ihrer Füße und der Form des Schildes zu urtheilen, sowohl in den Flussen als auf dem Lande leben muß.

5. Testudo orbicularis.
Die Flußschildkröte.
Tortue de france. stand.
Water tortoise. engl.

Dis Thier, welches vorzüglich ein Bewohner des süßen Wassers ist, umschließen zwo runde Schaalen, davon die obere von schwarzer Farbe, und ein wenig gewöldt, die untere aber geld mit schwarzen Streisen, dabei flach, und iede aus mehrezen Stüden zusammengesetzt ist, der Rand berselben ist glatt und ungezähnt. Die forderen Jüße sind mit vier Fingern und die hintern mit zween Zehen versehen, welche durch eine Schwimmbaut verbunden sind; Bende sind mit schwarzen glanzenden Schuppen bedeckt, welche mit gelben Puncten besprengt sind. Das Thier kann sie, so wie den Kopf und Schwanz, unter den Schild verbergen.



und am Rande ausgezack. Der Schwanz ist schuppig, und die Füße gehen in Floßen aus, haben aber keine Rägel. Diese Schildkröte, welche bisweilen an 3 Schuh lang und 2½ Schuh breit wird, ist in den asiatischen und amerikanischen Meeren, und vorzüglich ben den Moluccischen Inseln sehr gemein. Sie liefert so wie die vorige in ihren Schildblättern ein Schildplatt von vorzüglicher Schönheit, in dem hell und dunkelbraune Fleschen, auf einem hochgelben und halb durchsichtigen Grunde gewölft sind.

Dis Product wird übrigens auf mancherlen Weise verarsbeitet, als zu Dosen, Kammen, Etuis, Spiegelrahmen, Meffer u. f. w. Da biese Schaalen überhaupt Caretichalen genannt werden; so hat man sowohl diese, als die vorhergehende mit dem Nahmen Karetschildkrote belegt.

4, Testudo scabra. Die Margenschildfrote.

Der dieser Schilbkrötenart von dem D. Walbaum beigelegte und von den Warzen ihres Schildes hergenommene Nahme ist passender als die Benennung tandschildkröte des Hrn.
Vat. Müller, da diese zu allgemein, und deshalb unrichtig
ist, weil dies Thier Schwimm Juße hat.

Der Kopf hat eine enformige Gestalt, ist länglich und mit einem kurzen und stumpfen Schnabel versehen; ihn bedeckt eine glatte Haut, welche weder Nathe noch Schuppen hat; die Kies for sind zahnlos; und die Augen kugelrund. Ihr Maas ist zwischen vier dis funf Fuß in die Länge und zween in die Breite.

Der Ruckenschild ift enformig, forn hober als hinten, und oben kielformig gewolbt. Der Bauchschild ift flach. Jener ift mit pergamentartigen, ectigen, ungleichen warzigen Blattern bedeckt, wovon 13 in bren Reihen ber lange nach auf ber Scheibe wechselsweise, und 25 auf bem Ranbe bicht an einanber liegen, so daß sie nur durch eine feine Rath von einander

bie hintern vier kurze Zehen, welche insgesammt mit Nageln bewafnet sind. Der Schwanz ist lang, und in ihm geht der After aus. Der Schild ist hinterwärts erhaben, und am Seistenrande stumpf.

Die gange Größe biefes Thieres, welches in Afrika ju haufe gebort, übertrift die Große eines Ganseenes um ein weniges. Die Mannchen stoßen einander wie die Widder, so daß man diese Stoße von weiten horen kann.

7. Testudo Geometrica.

Die Geometrische Schildfrote.

Siehe unfre Rupfertafel I. C. no. 147.

Die Zeichnung ber Blatter bes Rudenschilbes haben zu ber Benennung bieser Schildfrotenart febenfalls Belegenheit gegeben. Sie sind Bielede, welche auf einem schwarzen Grunde stehen, und mit verschiebenen gelben Linien durchschnitten find, so daß sie geometrischen Figuren gleichen. Aus eben diesem Grunzbe heißt sie auch die gestirnte.

Der Schild ift hoch gewölbt, und bie Blatter find ringsberum voller Gruben und Socker, boch fo, bag bas mittlere Felb iebesmal als eine erhohete Blache erscheinet. Der Bauch-

foilb ift hinterwarts scharf, ausgeranbelt und gelb.

In Ansehung ber Große kommt biese Art, welche in Asien zu Sause ist, fast mit ber mosaischen Schilbkrote überein. Sie halt sich nicht blos auf bem trocknen Lunde, sondern auch im Wasser auf: baber ihre hinterfüße mit einer Schwimmhaut versehen sind.

8. Testudo Carolina.

Die Carolinische Schildfrote.

Turapin engl.

Terrapen span.

Siehe unfre Rupfertafel 1. D. no. 148.

Die Blatter auf dem Rudenschilde bieses Thieres sind eben so mosaisch gebildet, wie ben ber vorigen, iedoch sechseckig.

Der Kopf ist klein und ihn umgiebt, wenn er eingezogen ift, eine schwarze runzliche Haut, in Gestalt einer Kappe. Die Schnauze geht in eine Spise aus, und ob zwar ber Mund zahnlos ist, so passen und schliessen boch bagegen die scharfen Kiefer so genau zusammen, daß das Thier seine Speise dadurch zerteilen kann. Die Zunge ist nicht fren, sondern an der untern Kinnslade angewachsen; der Schwanz ist verhältnismäßig lang, rund

und geht allmalig in eine Gpige aus.

Diese Schilbkrotenart giebt einen dumpfen zischenden laut von sich, und legt hartschalige Eper von der Grosse der Taubeneper, welche sie in die Erde einscharrt. Die Versuche, welche Hr. Merz in Paris mit ihr angestellt hat, da er ihr z. B. den Mund mit Drath und die Nasenlöcher mit Siegeslack verschloß, zeigen, daß sie ein überaus zähes Leben habe und ein hobes Alter erreichen musse, da das Thier, dieser grausamen Behandlung ohngeachtet, ohne Nahrung und Athen über 30 Tage fortlebte.

Ihre Nahrung besteht in Wasserinselten, Schneden, Krautern u. d. gl. Das Fleisch berselben soll einen guten Geschmad haben, boch schwer zu verdauen sepn.

Diese Schilbkroten find in den mehreken Gegenden von Europa, die gang nordlichen ausgenommen, zu hause. Ihre Größe beträgt vom ausgestreckten Kopf bis zum Schwanz etwa einen rheinlandischen Fuß.

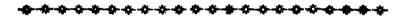
6. Testudo Graeca. Die Mosaische Schildkrote.

Die Gestalt der Blatter auf dem Ruckenschilde dieser Landsschildkrötenart hat zu ihrer Benennung Anlaß gegeben. Sie sind flach, viereckig, gelblich, schwarz gesteckt und enthalten eine Menge kleiner Vertiefungen oder Furchen, davon eine die andere einschließt und die solchergestalt immer kleinere Vierecke bilden. Der Hals dieses Thieres ist lang und der Kopf mit Schuppen bedeckt. Die forderen Fusse haben sunf Finger und die

Die fordern Rufe haben funf Kinger,

furz. Die fordern Füße haben funf Finger, und die hintern vier Zehen, die aber so kurz sind, daß man fie kaum von einander unterscheiben kann. Man trift diese Art in verschiedenen Gegenden von Agen und Amerika an, am hausigsten aber auf dem Borgebirge der guten Hofnung. Sie lebt von Begetabilien.

Ausser biesen hier beschriebenen hat ber Nitter linne nun noch sechs Arten von Schillstoten, nemlich: die Carinata, Rielschildtote; Serpentina, Schlangenschildtrote (von ihrem schlangenahnlichen Kopfe so genannt); dendiculata, gezachnelte Sch. (von dem gezachnelten Schilbrande); Scorpioides, Storpion Sch. (von einem frummen Nagel an der Schwanzspiese); Lutaria, SchlammSch., und endlich die Coriacea, den Lederschild (von der nicht horn- sondern sederartigen Bedeckung der Schilde benannt) welche sich sämtlich in heißen Gegenden aushalten und nur noch sehr unvollständig besbachtet sind.



3weites Geschlecht.

Der Frosch, Rana, Grenouille, frog.

ein vierfüßiger nachter Korper ohne Schwang.

Der Ritter Linne bezeichnet mit biesem Namen nicht blos diesenigen Arten von Amphibien, die wir im gemeinen leben unter der Benennung kennen, sondern das ganze Geschlecht der Frosche und Kroten zusammen. Blein hat dafür den griechisschen Geschlechts Namen Batrachus und nennt den Frosch Rana und die Krote buso.

Die Kennzeichen sind nach dem Linne ein vierfüßiger natter Korper, ohne Schwanz, richtiger nach herrn Slumens bach, ein natter Korper mit 4 Füßen, movon die hinteren langer find. Denn wie wir unten sehen werden, bat die Rana paradaxa einen Schwanz. Die mehreften Thiere biefes Geschlechts haben Forberfüße mit vier Fingern und Hinterfüße mit funf bis sechen Zeben.

Einige haben einen warzigen Korpa, turze Juße, und triechen baber auf dem Bauche: andere hingegen einen glatten teib und Springfuse. Jene nennt man größtentheils Broten und diese Frosche. Beiberlen Thiere zeichnen sich auch noch in mehrern Rucksichten von einander aus.

Die Kröten haben im Ganzen ein widriges Ansehen; ihr Kopf ist stumpfer; ihr Körper dicker und unproportionirter; sie sind träge und schwerfällig, und geben ihren Trieben ben Nacht nach. Die Frosche hingegen haben einen längern, gestrecktern Kopf, einen schlankern und wohlgebildeten leib; sie sind lebhafter in ihren Bewegungen und gehen ihren Verrichtungen ben Tage nach. Nach Hrn. Campers Beobachtungen wird ber Laut, den verschiedene dieser Thiere geben, nicht in ihrer Brust, sondern im Maule durch Huste zweier Blasen, die sie aus den Winkeln des Maules hervortreiben, gebildet. Diese Blasen sehlen den Kröten und weiblichen Froschen, und diese sind daher stumm. So hat also auch in diesen Thierarten das männliche Geschlecht einen Theil seiner Vorzüge in der Stimme wie ben den Vögeln.

Alle Thiere biefes Geschlechts erleiben in ben verschiednen Stufen ber Entwickelung, Verwandlungen, auch ist es nach Aristotelis und Hrn. Campers Beobachtungen eine Besonsberheit berselben, daß ihre Zunge forn fest und hinten los ist.

Die Frosche paaren sich im Fruhiahr. Zu dieser Zeit schließt sich das Mannchen auf dem Rucken des Weibchens, und zwar mit seinen Forderfüßen unter denen des Weibchens an 40 Tage lang fest an, und indem das letztere seine Eper von sich läßt, so befruchtet ienes dieselben, woben es mit den Hinstersüßen den Hintern des Weibchens druckt.

Der Laich besteht aus einer schleimigten Substanz, in welcher die kleinen schwarz und gelb gestecken Eper ben hunderten liegen. Wenn die Sonne sie ausgebrutet hat, wodurch die

1



Eper im zen Tage schon langlich werben, schlüpft nach 14 Tagen der iunge Frosch in Bestalt eines schwarzen Fischgens aus dem Epe, und nach Berlauf von 8 Tagen wird man erst am Kopse gewiße Fortsatze gewahr, die den Kiefern ahnlich sind. Diese verlieren sich nach vierzehn Tagen; der Schwanz wird länger und der leib dier, in dieser Bestalt nennt man sie Kaulpatten lat. Gyrinus, moluris, engl. Tadpoce, fr. tetards. Nach 10 bis 13 Wochen zeigen sich die Hinter: und hierauf die Forderfüße. Wenn diese völlig gebildet sind, so fällt endlich der Schwanz ab, und der iunge Frosch geht in seiner vollsommenen Bestalt nunmehr ans land.

Bur Beit ber Bermanblung nahren fie fich von Bafferpflansgen, nachher aber von Infecten und Gewürmen.

Es haben biese Thiere ein sehr gabes Leben, doch fterben bie Fosche im luftleeren Raum unter ber Luftpumpe sehr bald, die Kroten aber halten langer barin aus.

Won ben eigentlichen Froschen werden die hintertheile ge-

Das Wasser vom Froschlaich soll die Unweinigkeiten und Flecken der haut vertreiben, und das baraus bereitete Pflaster ift ein bekanntes Seilmittel. Auch die Kroten werden in der Arznen gebraucht, doch ehemals mehr als legt.

Frid. Monzii diss. nagadogos in rana conspicua. Ropenh. 1724. 4.

Roesel von Rosenhof natürliche Historie ber Frosche hiesigen tandes. Murnb. 1758. in gr. Fol.

1. Rana pipa Linn.

Die Surmamiche Rrote.

Crapau terrestre de Surinam.

Siehe unfre Rupfertafel 149. eine Borftellung des Beibenens.

Diefe Rrote verdienet nicht nur wegen ihrer ungeheuten Große und Dicke, fondern auch wegen ber fonderbaren und von ber

Die mehreften Thiere biefes Gefchlechts haben Forderfuße mit vier Fingern und hinterfuße mit funf bis fechs Beben.

Einige haben einen warzigen Korper, turze Juge, und friechen baber auf bem Bauche: andere hingegen einen glatten teib und Springfuse. Jene nennt man größtentheils Broten und diese Frosche. Beiberlen Thiere zeichnen sich auch noch in mehrern Rucksichten von einander aus.

Die Kröten haben im Ganzen ein widriges Unsehen; ihr Kopf ist stumpfer; ihr Körper dicker und unproportionirter; sie sind träge und schwerfällig, und gehen ihren Trieben ben Nacht nach. Die Frösche hingegen haben einen längern, gestrecktern Kopf, einen schlankern und wohlgebildeten Leib; sie sind lebhafter in ihren Bewegungen und gehen ihren Berrichtungen ben Tage nach. Nach Hrn. Campers Beobachtungen wird ber Laut, den verschiedne dieser Thiere geben, nicht in ihrer Brust, sondern im Maule durch Hilfe zweher Blasen, die sie aus den Winkeln des Maules hervortreiben, gebildet. Diese Blasen sehlen den Kröten und weiblichen Fröschen, und diese sind daher stumm. So hat also auch in diesen Thierarten das männliche Geschlecht einen Theil seiner Vorzüge in der Stimme wie ben ben Vögeln.

Alle Thiere biefes Geschlechts erleiben in ben verschiebnen Stufen ber Entwickelung, Berwandlungen, auch ist es nach Aristotelis und hrn. Campers Beobachtungen eine Besonberheit berfelben, daß ihre Zunge forn fest und hinten los ift.

Die Frosche paaren sich im Fruhiahr. Zu dieser Zeit schließt sich das Mannchen auf dem Ruden des Weibchens, und zwar mit seinen Forderfüßen unter denen des Weibchens an 40 Tage lang fest an, und indem das lektere seine Eper von sich läßt, so befruchtet ienes dieselben, woben es mit den Hinterfüßen den Hintern des Weibchens druckt.

Der Laich besteht aus einer schleimigten Substanz, in melcher die kleinen schwarz und gelb gesteckten Eper ben hunderten liegen. Wenn die Sonne sie ausgebrutet hat, wodurch die Eper



Saamen darüber läßt, Diese Ener machsen nun an die Muteter fest, und so wohnt dann in einer ieden dieser Zellen (Hr. Sermier zählte auf einer Kröte zweihundert und zwanzig) ein Embrio, welcher, nachdem er binnen etwa 3 Monaten zur gebörigen Reise gekommen, ausschlüpft, munter von dem Rücken der Mutter abspringt, sich von ihr entfernt, und im Wasser lebhaft herumschwimmt.

Diese Jungen kommen sehr klein zur Welt, und zwar mit bem Kopfe zuerst; ihre Wohnungen, die Zellen, sind so enge, bas ber Embrio sich nicht darinn umzubreben verman. Go-bald die Jungen ihre Mutter verlassen, bekummern sie sich nicht weiter um einander.

Daß die iungen Pipas vor ihrer Geburt, wie unsere hiefisgen Frosche, eine Verwandlung übersiehen, wird gegen die gemeine Meinung durch eine vollständige Folge von sechs Eremplaren dieser Thiere im akademischen Museum zu Göttingen erwiesen, wo ben einem die noch geschloßenen Eper, benm andern die hervorbrechenden geschwänzten Jungen, benm dritten völlig ausgebildete ungeschwänzte Jungen zc. zu sehen sind.

Einige neuere Naturforscher standen in dem Wahn, daß bie Mannchen felbst die Brut auf ihren Rucken bis zur Zeit der Geburt mit sich herumtrugen: Diese sind aber, wie bereits erwähnt worden, nicht mit dergleichen Zellen begabt. Wenn das Weibchen einmal gebrutet hat, so ist es kunftig völlig unstüchtig, seines gleichen weiter hervorzubringen.

Da das Weibchen eine so zahlreiche Brut tragen muß, (benn Gr. Fermin besaß eine, die binnen sechs Tagen 1800 iunge Kröten ausbrütete) so ist es natürlich, daß es, und zmar hauptsächlich zur Brutzeit, weit dicker und größer senn muß, als das Männchen, welches einen schmälern und längern teib hat, und sich auch in Unsehung der Farbe, welche ben dem Männchen aschgrau und ben dem Weibchen schwärzlicher ist, unterscheidet.

der gewöhnlichen so sehr abweichenden Art ihrer Fortpflanzung hier die erste Stelle. Sie ist in Surinam einheimisch und wird daselbst Pipa oder Pipal auch Tedo genannt.

Sie lebt an sumpfigten Orten in den Dickigten der Balber. Bur Regenzeit versteckt sie sich unten in den Morasten in einer schlammigten Erde, und diesen Ort verläßt sie nicht eber, als bis eine heitere Jahreszeit eintritt, die Basser verdunsten und die Sumpse austrochnen. Alsdann kommt sie wieder zum Vorschein, um der Sonnenwarme zu geniessen. Da sie in iener Veriode einer ganzlichen Rube und Unthätigkeit im Umfange anssehnlich zugenommen hat, so nimmt sie nun in eben dem Vershältnis wieder ab. Bu dieser Zeit fängt man sie am leichtesten, und man kann sie mit den Händen aufnehmen.

In Ansehung ber Gestalt kommt biese Krote mit ben europaischen ziemlich überein: nur daß sie flacher ist und einen anbers gebilbeten Kopf hat. Die Forderfuße haben vier von einander abstehende Finger, die hintern aber funf Zehen, welche burch eine scine Membran mit einander verbunden sind, und ben Gansesugen.

Die Art und Weise wie die Pipa ihre Jungen erzeugt und gur Welt bringt, ift lange ein Geheimniß gewesen, die Herrn Fermier's genaue Beobachtungen über diesen Umfland Licht verbreiteten.

Der Rucken des Mannchens so wohl als des Weibchens ist ganz mit Warzen bedeckt, die aber ben beiden sowohl in Anssehung ihrer Bildung als auch ihrer Bestimmung sehr verschiesten sind. Bei dem Mannchen sind sie solid, bei dem Weibschen aber ist in iedem derselben eine Höhle.

Diese sämtlichen Höhlchen ober Zellen sind durch die Rüschenhaut bedeckt, und durch eine dunne Haut von einander abzgesondert. Zur Begattungszeit legt nun das Weibchen nach gewöhnlicher Art seine Sier, die das hinzukommende Männchen ihm auf den Rücken legt, und mit den Warzen seines Rückens in die Zellen des weiblichen Rückens einreibt und dann seinen Saa-



sie in ihren Zauberfreis tommen, von selbst in den ofnen Rachen gehn, doch verdiente dies noch genauere Beobachtung. Die Ardten können aber auch ohne anderes Futter, blos von der Feuchtigkeit leben, wie man besonders an den Kellerkröten wahrnimmt. Hr. Statius Müller erhielt eine dergleichen in einem leeren Gefäße in seinem Keller zwen Jahre lang lebendig, ohne daß sie einige andere Nahrung hatten, als die Nasse dieses Gewölbes.

Man will so gar Ardten in Steinen verwachsen gefunden haben, die aber wohl ohnstreitig, wenn anders die Thatsache ausger Zweifel ist, daß es zu diesen Steinholen keinen Zugang gab, noch im En dahinein verschlossen sen, und vielleicht erst kurz vor ihrer Entdeckung ausgekrochen sind.*)

In Ansehung ber Große weichen biese Rroten sehr von einander ab. Auf der Rufte von Guinea findet man fie von dem Umfange eines Tellers, und auch in Doutschland hat man Beispiele von ungeheur großen Thieren dieser Art.

> 3. Rana rubeta. Linn. Die Feuerfrote. Natter lack. engl.

Diese Rrote hat ihren Nahmen von ben feuerrothen Fleden auf bem Unterleibe. Sie ist nicht so groß als die gemeine Rrote, und lagt sich vorzüglich nach bem Regenwetter seben.

Der Korper ist ebenfalls marzig. Der Ufter gesprenkelt und flumpf; die Forderfüße haben vier Finger und die Hinterfüße funf Zeben, welche leztere mit einem geringen Unsaz einer Schwimmhaut verwachsen sind.

Es

*) Beispiele von solchen in Stein gefundnen Kroten siehe in Raftners Ueberf. der Abhandl, der Schwed. Afad. und zwar in der Borrede des 3ten B.

Die Pipa ist übrigens nicht giftig, obgleich ihr ausseres etwas überaus widriges hat, und ihr Anblick Etel und Abscheu etregt. Man kann diese Krote in der großen Stufenleiter der Dinge als einen Uebergang der Eperlegenden zu den lebendig gebährenden Thieren ansehen.

Sermies Abhandlungen von der Surinamschen Krote ober Pipa a. d. Franz. von J. A. E. Gotze. Braunschw. 1776. in 8.

2. Rana bufo. Linn.
Die gemeine Rrote.
Crapau franz.
Toad engl.

Diese Krote ist in Europa fast überall bekannt. Sie ist von schmußigem Unsehen, träger Bewegung und lichtscheuer lebens art. Ihr Aufenthalt sind waldige Gegenden, alte verfallene Gebäude und feuchte Keller. Sie hat einen kurzen Kopf, einen breiten warzigen, schmuzigbraunen, grun, gelb, und schwarzsgesteckten Körper, einen dicken Bauch und kurze Forberfüße.

Die Forderfüße sind mit vier Fingern versehen und die Hinterfüße mit fünf verwachsenen Zehen. In den Warzen dieser Thiere ist ein milchartiger Saft enthalten, welcher durch die Ausdünstung, Berührung, und den innerlichen Gebrauch, eher maliger Meinung nach, die Wirkung eines Gifts auffern sollte, das sich so gar den Gemächsen mittheilen, und alsdann noch tödlich werden tönne: allein mit Recht laugnen Pennant und Laurenti dieses, und die Marktschrener sind hievon schon längst überzeugt gewesen, wenn sie zur Verwunderung des Pöbels Kröten fraßen, um ihm die Kraft ihrer Gegengiste zu beweisen.

Die sogenannten Krotensteine find ein Produkt bes Mineralreichs.

Die Rahrung biefer Thiere sind Inselten und Gewurme; wovon einige Naturforscher behaupten, daß sie ber Krote, wenn sie

sie in ihren Zauberkreis kommen, von felbst in den ofnen Raden gehn, doch perdiente dies noch genauere Beobachtung. Die Ardten konnen aber auch ohne anderes Futter, blos von der Feuchtigkeit leben, wie man besonders an den Kellerkröten wahrnimmt. Hr. Statius Müller erhielt eine dergleichen in einem leeren Gefäße in seinem Keller zwen Jahre lang lebendig, ohne daß sie einige andere Nahrung hatten, als die Nasse dieses Gewöldes.

Man will so gar Ardten in Steinen verwachsen gefunden haben, die aber wohl ohnstreitig, wenn anders die Thatsache ausser Zweifel ist, daß es zu diesen Steinholen keinen Zugang gab, noch im En dahinein verschlossen senn mögen, und viel-leicht erst kurz vor ihrer Entdeckung ausgekrochen sind.*)

In Ansehung ber Große weichen biese Rroten fehr von einander ab. Auf ber Rufte von Guinea findet man fie von dem Umfange eines Tellers, und auch in Deutschland hat man Beispiele von ungeheur großen Thieren dieser Art.

3. Rana rubeta. Linn. Die Feuerfrote. Natter lack. engl.

Diese Krote hat ihren Nahmen von ben feuerrothen Flecken auf bem Unterleibe. Sie ist nicht so groß als die gemeine Krote, und läßt sich vorzüglich nach bem Regenwetter seben.

Der Körper ist ebenfalls marzig. Der Ufter gesprenkelt und stumpf; die Forderfuße haben vier Finger und die Hinterfuße funf Zehen, welche leztere mit einem geringen Unsaz einer Schwimmhaut verwachsen sind.

Ed

^{*)} Beispiele von solchen in Stein gefundnen Ardten siehe in Raftners Ueberf. der Abhandl, der Schwed. Afad. und zwar in der Borrede des 3ten B.

er in Garten und auf ben Aeckern v

Es leht bies Thier in Garten und auf ben Aeckern vorzüglich von Regenwurmern. Ihre Benattung geschieht im Waffer. Sie legen ihre Eper nicht in Schnuren wie die andern Kröten, sondern in verschiedenen Klumpen.

4. Rana gibbosa Linn. Die budlichte Krote.

Ein langlichter erhaben runder Korper zeichnet biefe Krote von ben übrigen aus; woher fie benn auch ihre Benennung hat.

Auf bem Ruden Dieses Thieres erscheint ein gelber, ober gelblichgrauer Streiffen in Gestalt eines Kreuzes. Die Forberfuße haben vier Finger und die hinteren sechs von einander abgesonderte Zehen.

Sie halt sich an ben Wanden ber Felfen auf und ist mit Rosels stinkender Kroce eins.

5. Rana bombina. Linn.

Die Lachkrote, nach andern, Feuerkrote.

Eine kleine muntere Krote, die am Bauche schon blau und gelb gesteckt, und auf dem Rucken schwarz und mit Marzen besetzt ift.

Die Füße haben forn vier frene Finger und hinten funf Zeben, welche mit einer Schwimmhaut verwachsen sind. Sie hupft fast wie ein Frosch, und giebt einen lauten Ton von sich, ber einem Gelächter ahnlich ist.

Diese Art findet sich bin und wieder in Deutschland in großer Menge, ferner in der Schweiz, Dannemark und Schweden, sie lebt in Sumpfen mehrentheils mit dem grunen Wasserfrosch in Gesellschaft.



6. Rana cornuta. Linn. Die Horntrager Rrote.

Dies Thier hat, wegen ber starren Augen, und ber ungebeuren trichterformigen obern Augenlieder ein sehr sonderbares Anfehen, weil lettere in ber Entfernung wie horner aussehen.

Der Korper ist oben und unten aschgrau, und mit weißbraumen linien gestreift. Ueber die Mitte des Ruckens lauft vom Kopse dis jum After ein weißlicher Strich. Die Haut ist mit Warzen besetz. Die Forderfuße haben vier frene Finger und die hintern funf mit einer Haut verwachsene Zehen. Der bunte Kopf ist groß und breit, und hat in einem weiten Rachen eine dice Zunge.

Birginien ift bas Baterland biefer Rrote.

7. Rana ocellata, Linn. Das Ohrauge.

Siehe unfre Aupfertafel II. B. no. 150.

Man hat die Thier von einem runden augenartigen Fleden ber an beiben Seiten ber Ohren sichtbar ift, so genannt.

Die fordern Fuße sind mit vier Fingern, und die hintern mit funf etwas verwachsenen Zehen versehen. Die Augen haz ben eine enrunde Gestalt und ragen hervor. Der ganze Korsper ist mit Flecken unordentlich besetzt, und oben grun, unten aber von einer schmukig weißen Farbe.

Diese Froschart, welche eine ansehnliche Große erreicht, lebt gleichfalls in Birginien, wo sie sich an ben Quellen aufhalt. Die Einwohner dieses tandes stehen in dem Wahn, daß sie bas Wasser derselben rein halten, und schonen sie daber.



8. Rana paradoxa. Linn. Der Bastardfrosch, franz. Grenouille a queue. engl. Tail-frog.

Diefer Froich zeichnet fich burch einen farten fleischichten auf ben Seiten plattgebruckten Schwanz, ben er auch im Bustande seiner Bollsommenbeit behalt, von ben übrigen Arten biefes Beschlechts aus, und mar baber bie Ursache, warum wir oben ben Character bes Brn. Blumenbachs bem Linneischen Er erreicht gegen die Beise ber übrigen Frosche noch vor feiner völligen Ausbildung eine beträchtliche faft spannenlange Große, hautet fich mabrend biefer Zeit verschiebentlich, und hat dadurch zu einer alten Sage, bag es Frosche gebe, Die fich in Sische verwandeln, Unlag gegeben. hat zweifeln wollen, daß dies eine besondere Froschart sen, und thn für eine unausgebildete Puppe einer großen Froschart gehalten, allein eine ganze Reihe Diefer Thiere in ben verschiednen Stufen ihrer Verwandlung, welche im Gottingifchen Duseum ift, beweißt bas Gegentheil. Dag dieser Frosch nicht Rang Discatoria ber Alten sen, barüber sehe man In. Prof. Schneiders gelehrte Abhandlung: Ichtyologiae veterum speciming. Fancof. ad Viadr.

Das fubliche Amerika erzeugt biefe Froschart.

9. Rana temporaria. Linn. Der braune Graffrosch, engl. Common-frog. franz. Grenouille commune.

Die gemeinste Urt Frosche. Sie haben einen ziemlich flachen, bennahe ectigten und hell und dunkelbraun gesteckten Rucken.

Der Bauch und die Bruft find ben bem Mannchen graus weiß und ben bem Weibchen rothlichbraun und gelblich.



Die Forberfuße haben vier abgesonderte Kinger, und bie hinterfuße 5 durch eine Schwimmhaut vermachsene Zehen.

Diese Froschart halt sich ben Sommer über auf bem lanbe, ben Winter durch aber im Wasser auf. Nach dem Regen kommen sie haufenweis aus den schattigen und feuchten Orten hervor, und von dieser Erscheinung leitet Hr. Blumenbach bie alte Sage vom Froschregen her.

Das Baterland dieser Thiere ist eigentlich Europa, doch sindet man sie auch in Africa. Sie vermehren sich ungemein start, so daß sie durch ihre Menge eine tandplage werden können, zur Zeit ihrer Begattung suchen sie das Wasser und leaen ihren taich in Graben und Gumpfen ab, wo ihn die Sonne bebrütet. Die Jungen gehen erst ausgebildet, doch noch ganz klein ans tand. Sie sind für die Garten nußbare Geschöpfe, da sie viel Ungezieser, Schnecken, Insecten zu verzehren. Die Storche, Reiher, Enten, Naubvögel und auch die Füchse sind ihre Beinde. Sie haben ein überaus zähes leben.

10. Rana esculenta, Linn. Rana Gibbosa, Gesner.

Der grune Bufferfrosch. engl. The edible Frog. franz. Grenouille verte.

Dieser Frosch lebt in Teichen und Sumpfen, wo er sich gern im Rohr und Schilf aufhalt. Sein Kopf ist langer und größer auch spiger, als ben ben übrigen Froscharten. Er ist grasgrun auf bem Ruden und gelb gesprenkelt, mit 3 gelben Streifen, unten aber weiß, hat einen edigen Körper, einen in die Quere hockerigen Ruden und einen mit einem Rande eingefaßten Bauch, zwischen den Zehen ber hinterfüße Schwimmshäute, und das Mannchen hat rund aufgeblasse Opren. Sein Quaden an Frühlings Abenden beutet Regen.

Gebor und Geficht find ben Diesem Frosche überaus scharf, er ift daben schlau und herzhaft, so daß man wohl eher gesehen E 2



hat, daßer sich an einen iungen Sperling oder an eine Maus gewagt, oder sich auf ben Kopf eines Hechts gesest und ihm die Augen ausgedissen hat. Den kleinen Fischen und der Brut thut er großen Schaden: dahingegen ist er den Garten nußbar, indem er dieselben von Schnecken, die er mit den Schaalen verschluckt, und andern Ungezieser säubert. Seine Schenkel sind esbar und geben in Pasteten ein schmachaftes Essen; besonders werden sie von den Franzosen geliebt, die dem Frosch den Hinterleib abschneiben und ihn dann kriechen lassen.

Man fångt fie mit einem Studchen rothen Tuchs, worinn eine Ungel verborgen ift.

11. Rana arborea, Linn.

Der Laubfrosch.

frang. le Graisset ober la Grenouille de St.

engl. Tree frog.

Dies kleine Thier ift fast in ganz Europa, England ausgenommen, und in Nordamerika zu Hause. Es ist vielleicht das kleinste unter allen Froschen. Der Obertheil des Korpers ist glatt und grun, welche Farbe sich zuweilen in eine graue, schwärzliche ze. verändert, fast wie benm Chamaeleon. Der Bauch ist weis, der Unterleib mit erhabnen Puncten bedeckt, die grune Farbe scheidet ein gelber Strich von der weißen des Bauchs. Die Zehen der Hinterfüße haben runde linsenformige Nägel, aber keine Schwimmhaut.

Dieser Frosch ist mit einem klebrichten Schleime überzogen, wodurch er sich an die Aeste der Baume und andere glatte Körper anhängen und festhalten kann. Die Männchen haben eine laute Stimme, die man fast für das tocken eines Vogels halten sollte. Wenn es regnen will, besonders aber zur Paarungszeit lassen sie sich hören. Sie blasen daben die Kehle zu einer großen Kugel auf, die fast den Umfang vom ganzen teibe des Thieres hat.



Seine Rahrung find Fliegen, bie er behende schnappt und bergleichen.

Den Winter über verkriecht er sich in die Erde, wo er von der Feuchtigkeit lebt. Er begattet sich nur im Wasser, und legt daselbst, wie die übrigen Frosche, seine Eper. Er ist ein zuverlässiger und richtiger Wetterverkundiger, daher man ihn nicht selten in einem Glase mit feuchtem Grase im Zimmer aufs bewahrt, wo er den ganzen Winter durch, ohne Nahrung, zudringen kann.

Seba hat eine rothe ameritanische SpielArt Diefes Fro-

12, Rana boans, Linn.

Der Springer.

franz. Le Sauteur.

engl. Bull frog.

Seine langen hinterbeine machen ihn vorzüglich jum Springen geschickt. Der Körper ist glatt und unten bicht punctirt. Die Forderfüße haben vier Finger und die hintern funf mit einer Schwimmhaut vermachsene Zehen.

Das Vaterland ist Amerika, besonders Surinam.

13. Rana ridibunda, Pallas. Der Lachfrosch.

Dieser Frosch ist einer der grösten, und wiegt nicht selten ein halbes Pfund. Der Gestalt nach kommt er dem braunen Landfrosche nabe, ist aber etwas breiter und kurzer, besonders ist der Kopf sehr breit. Das obere Augenlied ist erhaben rund und mit Poren besetzt, statt des untern Augenliedes aber, ist ein breites eingedrucktes Feld, welches das Auge umgiebt. Die Trommelhaute liegen slach, der Rücken ist mit Poren, und die Seiten sind mit verloschenen Warzen bezeichnet, am Bauche aber ist die Haut glatt. Die Fordersuse haben vier Finger, und

Ihr Aufenthalt ist in Ostindien, Afrika und Amerika, wo sie sich auf den Baumen aufhalten, und von Insecten leben. Der Körper ist verschiedentlich gefärbt, mit Schuppen besett, und an der Rehle mit einem hautigen Sacke versehen. Der Ritter kinne führt folgende zwo Arten auf:

Die fliegende Sidechse.

Siehe unfre Rupfertafel III. no. 151.

Diese Thier kommt ber Gestalt und Groke nach mit ber gemeinen Eivechse überein, vorzüglich wenn es seine Flügel zus sammen gelegt hat.

Der Ropf mie bem Korper ift etwa einen Finger, ber Schwanz aber noch mehr als einmal so lang. Die Schwanze schuppen sind reihenweise geordnet, welche auf bemselben Fure chen bilben. Die Forderfüße haben funf Finger und die bintern eben jo viel Zehen. Der untere Riefer ift mit ungleichen Bahnen beseht, ber obere aber ungezähnt. Die Zunge ift flei: schigt, dick und am Ende rund. Der Sack läuft unten in ei= ne Spige aus, und reicht bis an die Bruft. Die Farbe ist am Sintertheile bes Ropfs, Ruden und ben gugen himmelblau, fonft aber blaulicht fcmar, und weiß marmorirt, unten am Ueber die Fuße laufen braun und Ropfe aber weiß gesprenkelt. weiß gezeichnete Striche, und die Felber bazwischen find afch. grau. Sie fpringen burch Sulfe ihrer Flugel, Die, wie ben manchen Beufdrecken nicht jum ordentlichen Bluge eingerichtet find, von einem Baum jum andern, und nahren fich von Bliegen u. a. Infecten.

Ihr Waterland ist Ostindien und Ufrica.



terfuße find halb gespalten und einigermaßen fiebenfingerig, insbem an beiben Seiten ber Fußwurzel noch eine Schwiele hers vorragt. Die Farbe ist oben blaulicht aschgrau, mit vielen theils runden, theils unformlich schwarzlich grunen Flecken in Menge besetz, unten aber schmutzig weiß.

Diese Krotenart wird in ben burren Buften am Jail ziemlich haufig angetroffen; fie verbirgt sich ben Tage in Hohlen und springt bes Abends herum.

Ausser den hier beschriebnen 12 Linneischen Arten finden sich ben ihm noch folgende: R. ventricosa, Dickbauch; Marina, Seefrosch; Thyphona, Nachtschreier, (weil er bei Nacht wie eine Krabe schrent); Marzinau, Randfr. (weil die Rudenhaut an den Seiten einen hervorspringenden Saum macht); Musica, Quacktrote (weil sie wider die Art der Kroten wie ein Frosch quakt); von denen allen man nicht diel mehr weiß, als daß sie in fremden Welttheilen eristiren.



Drittes Beschlecht.

Der Drache, Draco, franz. Dragon, engl. Dragon.

Die Geschlechtstennzeichen find ein vierfüßiger geschwänzter Rörper, häutige von ben Gugen abgesonderte Flügel, welche burch knorpelartige Ribben unterflüßt werden.

Man nennt diese Thiere auch fliegende Sidechsen, und dies find die einzigen, welche von dem furchtbaren Heere der vielztöpsichten, feuerspependen, u. a. Drachen der Alten übrig gebliezden sind, oder vielmehr ie eristirt haben. Doch scheinen wohl die Alten mit diesen Fabeln vielmehr Krotodille und dergl. wirklich gefährliche Thiere gemeint, und nur, um die Schnelligkeit ihzes Angrifs anzubeuten und sie noch fürchterlicher zu machen, die Flügel hinzugedichtet zu haben.

Ihr Aufenthalt ist in Ostindien, Afrika und Amerika, wo sie sich auf den Baumen aufhalten, und von Insecten leben. Der Körper ist verschiedentlich gefärbt, mit Schuppen besett, und an der Rehle mit einem hautigen Sacke versehen. Der Ritter kinne führt folgende zwo Arten auf:

Die fliegende Sidechse.

Siehe unfre Rupfertafel III. no. 151.

Diese Thier kommt ber Gestalt und Große nach mit ber gemeinen Sibechse überein, vorzüglich wenn es seine Flügel zus sammen gelegt hat.

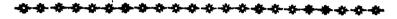
Der Kopf mit bem Korper ist etwa einen Finger, ber Schwanz aber noch mehr als einmal so lang. Die Schwanz-Schuppen find reihenweise geordnet, welche auf demfelben gure chen bilben. Die Forberfüße haben funf Finger und Die bintern eben jo viel Zehen. Der untere Riefer ift mit ungleichen Bahnen besetzt, ber obere aber ungezähnt. Die Zunge ist fleischigt, bick und am Ende rund. Der Sack lauft unten in ei= ne Spike aus, und reicht bis an die Bruft. Die Farbe ist am Bintertheile des Ropfs, Rucken und ben gugen himmelblau, fonft aber blaulicht fcmarz und weiß marmorirt, unten am Ropfe aber weiß gesprenkelt. Ueber die Fuße laufen braun und weiß gezeichnete Striche, und die Felber bazwischen find afch. grau. Sie fpringen burch Sulfe ihrer Flugel, bie, wie ben manchen Beufdreden nicht jum ordentlichen Bluge eingerichtet find, von einem Baum jum andern, und nahren fich von Bliegen u. a. Infecten.

Ihr Waterland ist Ostindien und Africa.



2. Draco praepos, Linn. Der Amerikanische Drache.

Diese Art, beren Kennzeichen, die Verbindung ber Flügel mit den Forderfüßen senn soll, ist mahrscheinlich nur durch einnen Irrthum bes Scha entstanden, und eigentlich mit der ereften eine und ebendicseibe.



Viertes Geschlecht.

Die Sidechse, Lacerta. fr. Lezard, engl. Lizard.

Ein nackender, geschwänzter und vierfüßiger Korper sind nach dem Ritter die Kennzeichen dieses Geschlechts; da selbige indessen sehr allgemein sind, so sieht er sich genothiget, dasselbe ben der großen Menge der Arten, welche es enthält, in mehrere Abtheilungen zerfallen zu lassen. Er führt 48 Arten auf: es giebt aber beren weit mehrere.

Der Ropf ift schlangenformig; bie forberen Juge find mit funf Fingern und die hintern mit eben so viel Zehen begabt; ber Korper ist nackend, iedoch ben ben meisten mit einer etwas schuppichten Saut belleibet.

Ob biese Thiere gleich im Wasser leben konnen; so halten sie sich doch zum größen Theil gewöhnlich auf dem Lande auf; dielenigen welche mehr im Wasser wohnen, verwandeln sich aus einer sischähnlichen Larve in vierfüßige Thiere, den Krokotill allein ausgenommen. Doch muß man gestehen, daß überhaupt noch die Begattungsart dieser Thiere sowohl, als die Stuffen ihrer Verwandlung, sehr wenig beobachtet sind, und beren Aufelärung noch des Fleißes der Naturforscher bedarf. Sie laufen überaus schnell, und halten sich im Winter in der Erde auf, aus welcher sie im Frühlinge hervorkommen, um ihr Geschlecht fortzupstanzen; sie lezen häutige Eper.

und im Sommer halten fie fich bes Tages über im Baffer auf. Wann fie auf bem tanbe verstöhrt werden, beweisen sie eben keine große Gilfertigkeit vor dem Nachsteller zu flieben; sie geben gang gemächlich nach dem Waffer zu, und machen sich nach und nach unsichtbar.

Auf ebenem Wege lauft die Thier unglaublich schnell: er kann sich aber nicht wohl seitwarts krummen, daher man ihm burch Ausweichen von der geraden linie leicht entgehen kann. Im Wasser schwimmt er so, daß der Kopf und der Rucken über die Flache desselben hervorragen.

Vor biefem behauptete man, daß ber Krotobil dem Nil eigenthumlich jugehore, aber neuere Reisende haben uns belehrt, daß es bergleichen in mehreren Weltgegenden gebe.

Der Nillrotobil balt fich am haufigsten in ben Inseln bes sublichen Nils auf. Die Egyptischen sind die groften; Auf biesen folgen die im Gangesstusse und an der Bengalischen Russe, besgleichen im Java, Coromandel und Madagascar.

Eine nicht fo grausame Art halt sich in Guinea und eine andere am Senegal auf.

Der Krotobill legt mehr als 100 Ener, ohngefehr von der Größe eines Ganse met in ben Sand, und zwar in 2 Fuß tiefe töcher, welche er ausscharrt, und hiernachst wieder mit Sande bedeckt. In einem Zeitraum von 25 bis 30 Tagen werden sie durch die Sonnenhise ausgebrütet. Die Mutter trägt sodann die ausgekrochenen Jungen auf dem Rücken ins Wasser und frist dieienigen, welche nicht schwimmen konnen: nach andern lausen die Jungen seldse dem Fluße zu. Das Weibschen liegt ben der Begattung auf dem Rücken.

Dies Thier lebt von Fischen und Landthieren, und verschluckt Kieselsteine, um die Verdauung zu befordern. Es
schont duch den Menschen nicht: iedoch wagt er es nicht, sie in Gesellschaft anzugreifen; auch einzelner Personen sucht er sich nicht leicht anders als durch einen Ueberfall zu bemächtigen.



Der Kopf biefes Thiers ift im Verhaltniß gegen ben Korper lang, und geht in eine Epige aus. Die Mundofnung ift febr weit, und ieber Riefer mit 50 bis 60 febr fpigigen Zahnen bewafnet.

Das Auge, womit ber Krokobil febr scharf sieht, ist groß, und die Augenlieder find runglich und weit hervorstehend.

Weil man vormable in der Naturgeschichte die Berschiebenheiten ausländischer Thiere von den einheimischen nie genug hatte, so sollte die Zunge diesem Thiere fehlen, Dr. Camper hat aber diesen Irrthum in seinen vermischten Schriften, die auch ins Deutsche überseht sind, widerlegt.

So follte auch seine obere Kinnlade beweglich, bie untere aber unbeweglich senn, welches ebenfalls die neuern Zoologen mit Grund verneinen.

Den Kopf bededen große vieredigte Schuppen, und ber Ruden ist mit undurchdringlichen Schildern, welche den Flinstenkugeln widerstehen, wie mit einem Panzer umgeben; die Haut des Bauchs ist weich, und das Thier von dieser Seite leicht zu verwunden.

Der Schwanz, welcher ben Körper an lange übertrift, ift zusammengebruckt, und oben mit einer Reihe zachigter Schilber bedeckt. Die Forderfüße haben fünf Finger und die hintern vier Zehen, welche lettern durch eine Schwimmhaut verbunden find.

Die Farbe des Arpfodils ist oben bunkelbraun und unten gelblich weiß.

Dis Thier wachst zu einer lange von 20 bis 25, und zu einer Dicke von 5 Fuß; auf Madagastar will man sogar wels che von 60 Schuh gesehen haben.

Die Krotobile leben in salzigem und sußem Wasser und auf bem Lande. Wie sie iedoch nicht weit in das Meer hineingesben, so entfernen sie sich auch selten über 20 bis 30 Ruthen vom Wasser. Im Winter sonnen sie sich auf den Sandinsuln, und

und im Sommer halten fie fich bes Tages über im Baffer auf. Wann fie auf bem tanbe verstöhrt werden, beweisen fie eben keine große Gilfertigkeit vor dem Nachsteller zu flieben; sie geben ganz gemächlich nach dem Waffer zu, und machen sich nach und nach unsichtbar.

Auf ebenem Wege lauft bis Thier unglaublich schnell: er kann sich aber nicht wohl seitwarts krummen, baber man ibm burch Ausweichen von der geraden linie leicht entgeben kann. Im Wasser schwimmt er so, daß der Kopf und der Rucken über bie Flache desselben hervorragen.

Wor biefem behauptete man, daß ber Krokobil bem Ril eigenthumlich jugehore, aber neuere Reisende haben uns belehrt, daß es bergleichen in mehreren Weltgegenden gebe.

Der Nillrotobil balt fich am haufigsten in ben Inseln bes sublichen Nils auf. Die Egyptischen sind die groften; Auf Diesen folgen die im Gangesstuffe und an der Bengalischen Kusste, besgleichen im Java, Coromandel und Madagascar.

Eine nicht fo grausame Art halt sich in Guinea und eine andere am Senegal auf.

Der Krotobill legt mehr als 100 Ener, ohngefehr von der Größe eines Ganse mehr als 100 Ener, ohngefehr von der Größe eines Ganse mehr ausscharrt, und hiernachst wieder mit Sande bedeckt. In einem Zeitraum von 25 bis 30 Tagen werden sie durch die Sonnenhise ausgebrütet. Die Mutter trägt sodann die ausgekrochenen Jungen auf dem Rücken ins Wasser und frist dieienigen, welche nicht schwimmen konnen: nach andern laufen die Jungen selbst dem Fluße zu. Das Weibschen liegt ben der Begattung auf dem Rücken.

Dies Thier lebt von Fischen und Landthieren, und versschlicht Kieselsteine, um die Verdauung zu befordern. Es schont duch den Menschen nicht: iedoch wagt er es nicht, sie in Gesellschaft anzugreifen; auch einzelner Personen sucht er sich nicht leicht anders als durch einen Ueberfall zu bemächtigen.



Auf ben Strohmen macht er die Fahrt gefährlich, indem er die Boote umwirft.

Der Baiman (alligator) wovon wir hier eine Abbildung mittheilen, und der sich in dem mittlern Amerika aushält, wird gewöhnlich für eine Spielart des Nilkrokodis ausgegeben, von dem er sich durch seine kleinere Natur, besonders aber durch die Bildung seines Körpers und des Schwanzes unterscheidet, die bende mit nicht so stark hervorstehenden sondern weit flächeren Schildern bedeckt sind, weshald ihn denn auch Hr. Blumenbach für eine eigne Art halt. Er vermehrt sich sehr stark, aber die Galinaßen, eine Art großer Raben, fressen seine Eyer häusig auf. So bereitete die Natur, da wo sie es nötzig fand, Keime des Lebens auszustreuen, auch immer die Mittel vor, ihrer zu großen Ausbreitung zu steuern und überall Bleichgewicht und Harmonie zu erhalten.

Um bie Arokodile ju fangen, macht man Gruben an bentifern der Fluge, die man leicht bedeckt, und in welche fie hinseinfallen. Hier muffen fie einige Tage fasten, so daß fie entsträftet werden, man verwickelt fie hierauf in Stricke, und fie werden alsbann lebendig herausgezogen und getödtet.

Die Ener berselben, welche ber Ichneumon (Viuerra Ichneumon) begierig aufsucht, werden mit eisernen Dicken zerftosen, um badurch ber ftarken Bermehrung dieses Thieres Einshalt zu thun.

Die Indianer halten das Fleisch des Krokodils, so wie bessen Eyer für eine leckere Speise. Jenes soll zart, weiß und am Geschmacke dem Kalbsteische abnlich senn. Auf der Insel Boutan machen die Eingebohrnen nuch dem Bericht des le Page diese Thiere durch allerlen Kunstgriffe zahm, und masten dieselben, da sie denn aus ihrem Fleische wohlschmeckende Gezichte zubereiten. Das Eingeweide dieser Thiere soll einen lieblichen Moschus Geruch ausduften, der ben dem Kanman vorzüglich start son soll.

befest. Das Chier tragt ihn gewöhnlich gewunden, so wie die Drachen gemahlt werden, wovon es wohl den Nahmen Dracaena bat.

Das Fleisch dieser Cidechse wird von den Amerikanern gern gegessen.

4. Lacerta superciliosa. Linn. Das Augenlied.

Die Augenlieber dieser Sidechsenart sind erhaben und mit stumpfen aufrechtstehenden Schuppen besetzt, welche über den Kopf hervorragen. Der Kopf, welchen dieses Thier zurückzes bogen trägt hat gerade stehende Schuppen; der Hals ist kurz, die Zunge dick und der Schwanz auf der obern Seite mit einem Vielförmigen Rucken geschärft. Die Farbe ist suchsroth oder rostfarbig und der Rumpf mit Schuppen bedeckt.

Diese Gattung soll die Gewohnheit haben, sich durch einen Laut zu locken.

Das Vaterland ift Oftindien, besonders Umboina.

5. Lacerta scutata, Linn.

Der Schildträger.

Diese Sibechse ist mit einem Schilbe auf bem Ropfe verssehen, welches am Hinterlopfe in zwo Spisen ausgeht. Der Rörper ist von blauer Farbe, die Ruckennath gezähnt und ber etwas eingebruckte Schwanz von mittelmäßiger länge. Die Füße haben & Finger ohne Schwimmhaut. Sie wohnen in Usen.



6. Lacerta monitor. Linn.

Der Warner.

La Sauve Garde.

Diese Art lebt am meisten im Wasser. Sie soll sich gemeiniglich in Gesellschaft bes Arosodils aufhalten, und durch ihr Pfeissen die Anwesenheit dieses Thieres verrathen. Der Ritter nahm daher die Veranlassung seiner Benennung.

Die mehreren Berichiebenheiten, welche linne aus bem Seba anführt, kommen mit einander darin überein, daß der blaulichschwarze Rucken mit weißen Augen reihenweise marmozirt, der Bauch aber mit weißen linien bezeichnet ist, welche durch weiße und schwarze Fleden unterbrochen werden. Die Gestalt des Thiers ist angenehm und die den Körper bedeckens de Schuppen sind klein und länglich viereckig; der Schwanzist dich und auf den Seiten platt gedruckt; die Füße sind fünfzehig und mit niedlichen rothen Nägeln bewasnet.

Diese Sibechse ift gewöhnlich an 2½ Buß lang, ist unschablich und lebt von andern kleinen Thieren.

Es wohnt in Indien.

7. Lacerta principalis. Linn. Der Fürst.

Hr. Muller nennt diese Eidechse den Zurgemeister und wegen ihrer Unschädlichkeit möchte dieser Nahme auch wohl passender als der unfrige senn, wenn wir nicht glaubten, daß sie ihn wegen ihrer Verwandschaft mit dem fürstlichen Krofodil wohl, verdiene.

Der Kopf biefer Cidechse ist etwas spikig, vben breit, an ben Seiten etwas gedruckt, und burch verschiedene feine Rathe auf der Oberstäche in Felder abgetheilt. Die Nasen und Ohe tenlocher sind überaus klein und an der Rehle findet sich n. Gem. Maurg. IV. B. Istes Gr.



runder ungezahnter Ramm. Der Rumpf ist mit sehr kleinen Schuppen bedeckt, und die Haut dunn. Der Schwanz ist Gliederweise abgetheilt, sehr spikig und dunn, und noch einmal so lang als der Körper. Die Füße haben 5 Kinger und scharfe Rägel von ungleicher kange; die Farbe ist über den Körper blaulicht, am Schwanze aber blaßbraun gestreift. Ihr Vater-land ist das Sud'Amerika.

8. Lacerta bicarinata, Linn. Der Doppeltiel.

Der Ruden dieser Sidechse ist oben der Lange nach mit zwo erhabenen Nathen besetz, und die Seiten bestelben sind gleichfalls mit kielformigen Reihen oder Schuppen gestreift. Den Bauch bebecken vier und zwanzig Querreihen, davon iede aus sechs Schuppen besteht. Der Schwanz ist anderthaldmal so lang als der Körper, an den Seiten gedruckt und glatt, unten gestreift, und oben gleich dem Rucken mit einem doppelten Rief versehen.

Diese Sidechse ist flein, von einer grauen Farbe und in Indien ju Sause.

B. Wirbelschwanze,

beren Schwanze in Gelenke abgetheilet find; ober eigentliche Sidechsen.

9. Lacerta Cordylus, Linn. Der Stachelschwanz.

Die Gelenke ober runzlichten Ringe, welche ben Schwanz gleichsam in Gelenke abtheilen, sind wegen der hervorstehenden Spisen der Schwanzschuppen, woraus ein ieder Ring besteht, stachlicht. Die Reihe der Schuppen, welche den Rucken des cen, und ihn runzlicht machen, sind stumpf. Der Schwanz, welcher an sich kurz ist, hat an zwanzig Wirbel, welche aus Ringen



Ringen von dergleichen spikigen Schuppen bestehen. Der Kopf hat verschiedene Nathe, welche die ihn bedeckende Schuppen unter sich verbinden. Die Füße sind funffingerich und has ben Nagel.

Das Vaterland ist Afien und Afrika: in ienem Welttheile findet man blepfarbige und in Diesem schwarzbraune.

10. Lacerta Stellio, Linn. Die Dorneidechse.

Diese Art ist ebenfalls stachlicht, indem iede der Schuppen sich in der Mitte in eine breneckige Spige erhebt, so daß man sie nicht angreisen kann, ohne sich zu verlegen. Der Sawunz ist von mittlerer länge, wirblich, mit gezähnelten Schuppen besetzt, und so wie Kopf und Rumpf flachlich.

Diese Art halt sich in Schutt und in den Rigen alter Gebaube auf, und wohnt in Indien, Egypten und Griechenland.

Die Farbe ist braun, und zuweilen etwas gesprengt und das Thier, ben Schwanz ungerechnet, eine Spanne lang. Man sammlet ihren Unrath an den Egoptischen Pyramiden, und braucht ihn zur Schminke. Mögte doch der Ursprung aller Schminken so garstig senn, vielleicht brachte sie dies einst in Berachtung, oder wenigstens war deun doch mehr Harmonie zwischen dem Mittel und der Wirkung.

11. Lacerta Mauritanica. Linn. Die Mauritanische Eidechse.

Diese Sibechse kommt ber Gestalt nach mit bem unten beschriebnen Gelo überein, und hat eine braune Farbe. Die Seiten des Kopfs, ber Hals, wie auch der Rucken und die Schentel sind mit warzenartigen scharfen Spigen besetzt. Der Schwanz ift nicht so lang als der Körper, bis an die Mitte mit sechs Reihen Stacheln besetzt, und von da bis zur Spike glatt. Der Nahme bezeichnet schon ihr Vaterland.

12. Lacerta azurea, Linn. Die blaue Eidechse.

Diese Art scheint mit bem Stachelschwanz von einerlen Beschaffenheit zu seyn. Ihre Farbe ist ein schönes Himmelblau; ber Rucken ist schwarz gestreift und fein geschupt. Ropf und Suße haben schwarze Ringe. Sie ist in Afrika zu Hause.

13. Lacerta ameiva, Linn. Der Negruden.

Siehe unfre Rupfertafel IV. B. no. 153.

Eine schone Sibechsenart, beren Rucken braun, und mit rothen Flecken, ober vielmehr gleichsam auf rothem Grunde mit einem braunen Nete, an den Seiten aber blau gefärbt ift. Sie ist in Brasilien zu Hause und wird von den Eingebohrnen Ameiva genannt, woraus der Ritter Ameiva macht. Es giebt ihrer mehrere Verschiedenheiten, die insgesamt etwas größer sind, als unsere gemeine Sidechse. Der Schwanz übertrift den Körper an länge, ist wirblicht und der Bauch mit 30 Schildern besetzt, so wie die Schenkel mit Warzen. Die Fordersüge haben fünf Finger und die hinteren eben so viel Zehen. Das Fleisch ist esbar.

14. Lacerta agilis, Linn. Der Springer.

6.

Mit diesem Nahmen bezeichnet man, von der Bewegung womit sie ihren Feinden entflieht, unsere europäische grune Gisdechse, die sich aber auch in Indien aufhalt, wo sie, wie die eften Thiere heisser fander, schonere Farben hat. Die unfrige



unfrige hat auf dem Ruden eine grune, an den Seiten eine braunliche mit schwarzen Flecken gemischte und am Bauche eine weisgelbe Farbe. Sie wird etwa eine Spanne lang. Der Halskragen besteht aus einigen größeren Schuppen. Der Schwanz ist geringelt und mit scharfen Schuppen in Reihen beseicht. Die Juße haben 5 Finger und eben so viel Zehen und scharfe Rägel.

15. Lacerta Algira, Linn. Der Algierer.

Diese Art hat einen ziemlich langen Schwanz: ber Rumpf erreicht kaum die Lange eines Fingers ist oben braun und unten gelb. Die Rudenschuppen sind etwas spisig und bilden einen Riel. Auf den Seiten befindet sich ein gelber Strich, der den Ruden gleichsam einfaßt, dahingegen ein tiefer liegender Strich den Bauch von den Seiten absondert.

16. Lacerta feps, Linn. Die Schlangeneidechse.

Der langgestreckte Körper, der platte Bauch und die kurzen Füße geben dieser Sidechsenart eine schlangenformige Gestalt. Der Kopf ist klein, der Bauch durch eine Nath von den Seiten abgesondert, die Schuppen sind kumpf und vierseckig, sie machen daß der Körper geringelt und gestreift erscheint. Der Schwanz hat 150 Wirbel und ist anderthalbmal so lang als der Körper. Die Farbe ist blaulich grau und auf dem Rücken braun.

Sie lebt nur unter marmen himmelsstrichen.

Ausser diesen hat kinne noch unter den Wirbelschwänzen L. Turcica, die turtische E.; Glineata, sechsfachgestreifte; angulata, die vielectige, (weil ihre emporstehenden Schuppenreihen sie eckig machen.



C. Burggeschwangte Bidechsen,

beren schuppichter Schwanz furger ift als ber Korper; ober Chamaleonartige Eidechsen.

17. Lacerta Chamaeleon. L. Der Chamaleon. Caméléon.

Siehe unfre Rupfertajel IV. C. No. 154.

Der Chamaleon ist eine Eidechse von langsamer und träger Bewegung, welche sich auf den Baumen und in den Hecken aufhält. Ihre tungen sind ungeheuer groß, und das Thier kann sich damit nach Willkuhr aufblasen, daher, und weil das Thier gewöhnlich mit ofnem emporgerichtetem Rachen auf Inssekten lauert, die Sage der Alten entstanden ist, daß der Chamaleon von Luft lebe. Seine schonen von einer Goldfarbe glänzende Augen sind von der ganz eignen Beschaffenheit, daß ein iedes besonders nach verschiedenen Richtungen bewegt werden kann, und zwar mit einer großen Schnelligkeit.

Die eigentliche Farbe des Chamaleons ist stahlgrau; erverandert dieselbe aber bisweilen wegen Durchsichtigkeit seiner schagrinartigen Haut durch Ergiessungen ber Galle in eine gelbe und schwarze, besonders wenn er zum Zorn gereizt wird. Ungegründet ist es indessen, daß er iederzeit die Farben der Gegenstände annehme, die ihm am nächsten sind.

Der Schwanz dieser Sibechse ift rund, nach oben zu getrummt, und das Thier bedient sich bessen klettern, benn es lebt mehrentheils auf Baumen. An den Forderfüßen hat es funf Finger, und eben so viel Zehen an den hinteren, wovon ie zween und dren mit einander verwachsen sind. Der Kopf ist eckig, die Kinnladen sind ungezähnt, und der Rumpf ist mit schuppenähnlichen Erhabenheiten versehen.

Der Chamaleon lebt von Insecten, auf die er lauert, und fie alsbann mit seiner langen, mit einem klebrigten Safte über=



zogenen Zunge geschickt zu haschen weis. Er ift ohngefähr einer Spanne lang und in Oftindien, Nordamerika und auch in Spanien zu Sause, auch giebt es mehrere Spielarten davon.

18. Lacerta Geko, L. Der Gefo. frang. Geko.

Dies Thier pflegt ben nahe bevorstehenden Regenwetter einigemal hinter einander ein seinem Nahmen ahnliches Geschrei zu machen und Geko, Geko zu rusen, und ist hiernach benannt worden. Der Gröste ist mit Inbegrif des Schwanzes einen Schuh lang. Der Körper dieser Sidechse ist mit Warzen besetzt und von einer Perlfarbe; auch gräulichgelb und röthlich aschgrau. Ihr Harn und Speichel soll giftig senn und von den Indianern zum Vergisten der Pfeile gebraucht werden; sie bewohnt die buschigten Gegenden von Indien. Besonders häusig trift man sie in Java, Zeilan, und in Egypten an, wosse viel kleiner sind, haben sie eine blauliche Farbe mit braunen Flecken. Sie sind sehr zahm und kommen oft in die Wohnungen der Menschen.

19. Lacerta Stincus, Linn. Der Stink. franz. Stinck marin.

Der Stink ist eine EidechsenArt, welche der Gestalt nach mit dem Krokodil und Salamander viele Aehnlichkeit hat. Sie erreicht etwa die Größe eines halben Schuhes, ist am Kopfe meergrun, und der fordere Theil ihres Körpers über den Ruschen bis zum Bauche hellgrau, schwärzlich bandirt. Die Füße sind weislich.

Es ist diese Eidechse lange Zeit als ein Stimulans offizinel gewesen, boch gebort bies iest unter die veralteten Frethumer.

in Siefer Whiteitung V & Busses

Roch hat Linne in biefer Abtheilung L. 5 lineau, 5 fache gestreifte E. und orbicularis, Kroten E., beren tezteren aufges blasner Leib einer Krote gleicht.

D. Sibechsen die an den Forderfüßen viersingericht sind und keine Schuppen haben: oder eigentliche Salamander.

20. Lacerta vulgaris. Linn. Die gemeine Landeidechse.

Die Grundfarbe biefer Eidechse ist grau, mit 2 braunen Streisen über den Rucken. Sie entwickelt sich unter dem Wasser aus ihrem En, und gebraucht einige Zeit zu ihrer völligen Ausbildung. Nach dieser Zeit lebt sie beständig auf dem Lande und nahrt sich von Insecten. Sie ist in Europa einheimisch.

21. Lacerta aquatica, Linn. Der Waffersalamander.

Dieses Thier hat einen platten und breiten Schwang, ber en ben Seiten roth und schwarz ift, einen gelb und weißen Rumpf mit schwarzen Fleden gezeichnet, und ift in Zeilan zu Hauße.

22. Lacerta paluftris, L. Der Sumpffalamander. engl. Water-Eft. frang. Salamandre d'Eau.

Diese Art ist in Europa und Amerika in stillstehenden sufen Wassern zu Hauße; man nenns sie ben uns auch Wasser: mold.



Der Körper ift oben braunlich und überall mit Warzen befest, welche an ben Seiten weislich find. Der Kopf ift oben flach und die Kiefer sind mit tleinen Zahnen besetzt. Der Bauch ist safrangelb, und braun gesteckt, und ber Schwanz mit dem Körpet von gleicher Länge und oben mit einem scharfen Rucken versehen.

Insecten, Fischbrut, Froschlaich u. bergl. find ihre Speise, und fie konnen eine lange Zeit ohne Nahrung dauren. Sie legen Eper, und hauten sich im Sommer alle funf und im Winter alle funfjehn Tage.

Db fie gleich ein jabes Leben haben; so tobtet fie boch bas Sals sogleich. Sie laffen fich also burch bies Mittel aus ben Bischbehaltern vertilgen, wo fie ber Fischbrut febr nachtheilig find.

Man hat fie vormals mit Unrecht für giftig ausgegeben.

23. Lacerta punctata, Linn. Der Sternfalamander.

Auf bem Ruden Dieses Thiers erblickt man zwo Reihen und auf bem Schwanze eine Reihe weißer Puncte, Die auf einem braunen Grunde fteben.

Ihr Vaterland ift Karolina.

24. Lacerta falamandra, Linn. Der Molch. franz. Mouron.

S. unfte Lupfertafel IV. D. no. 155.

Von dieser Art hegte man vor Zeiten die irrige Meinung, daß sie im Feuer lebte. So viel ist von der Sache mahr, daß dieser Salamander ein flemes Feuer durch die Feuchtigkeiten, D 5



bie er aus feinen Schweislochern von fich giebt, auf einige Zeit auslofcht: im größern aber verbrennt er wie andere Thiere.

Diese Thier mirb überhaupt etwa 6 Zoll lang und 1 Zoll breit; ber Kopf ist platt und stumpf; ber Hats kurz und ber Rumpf bick; ber Schwanz rund, kurz und am Ende abgesstumpft; die Finger und Zehen sind dick und ohne Nägel. Die Haut ist glatt und ohne Schuppen. Mehrentheils ist die Farbe oben glänzend schwarz und unten gelblich.

Diese Gibechse lebt im sublichen Europa, meistentheils auf bem lande: sie kann ieboch auch einige Zeit im Wasser zubringen. Ihre Nahrung sind Fliegen und Infekten.

Sie gebährt lebendige Junge, mannichmal wohl vierzig an der Zahl.

Moch hat Linne eine L. 4lineata, vierfachgeftreifter Sai lamander.

E. Langgeschwänzte; mit schuppigen unabgetheilten langern Schwänzen als Rorpern, ober Leguane.

25. Lacerta Basiliscus, Linn.

Der Basilisk,

frang. Basilic.

engl. Cockatrice.

Was von diesem Thiere ehmals von Gelehrten ist gesagt worden, und noch iezt in den Spinnstuben gesabelt wird, ist allgemein bekannt. Es ist mit dem Schwanze 1½ Jus lang, hat auf dem Ropf einen holen Kamm, den es aufblasen kann und unter dem Halse Klocken fast wie ein Hahn, auch hat es noch einen zweiten Kamm, der ihm über den Rücken bis zur Halse.



Salfte bes Schwanges hinunterlauft. Die Saut ift mit feinen, achgrauen, weisgegedten Sipuppen bebedt.

Es lebt bis Thier in beiden Indien auf ben Baumen und auch zuweilen im Waffer von Insetten; sowohl benm Springen auf ben Aesten als benm Schwimmen bient ihm fein holer aufgeblasner Ramm bazu, sich leichter zu machen.

26. Lacerta Iguana.

Der Leguan.

franj. Leguan.

Unfre Rupfertafel IV. E. no. 156.

Dies Thier ist 4 bis 5 Fuß lang, und 20 Zoll im Durchschnitt, sein Körper ist mit braunen weisgesprenkelten Schuppen bedeckt, auch zuweisen silbergrau. Ueber den Rucken läuft
ihm ein spikig gezähnter Kamm vom Genick bis zum Schwanz,
biesen Kamm straubt es im Zorn empor.

Unter bem untern Kinnbacken hat ber leguan einen spisigen Kropf, auswendig mit blauen, gelben und rothen Schuppen bedect, inwendig aber, an der Seite, die der Bruft gegenüber fleht, mit borstenahnlichen Zahnen beset.

Die fünf langen Finger und Zehen haben frumme bunne Rrallen, er hat große funkelnde mit einem rothen Rreise ums zogne Augen, eine glatte gespaltne Zunge, einen Rachen voll scharfer Zahne.

Er fallt die Menschen nie an, wenn er angegriffen wird, beißt er aber heftig um sich, boch ist sein Biß nicht gefährlich. Die Indianer iagen ihn seines wohlschmeckenden Fleisches wesen am mehresten im Frühling, wann er von iungen Krautern fett ist. Doch ist die Fleisch für dieienigen, welche das mindeste venerische Gift in ihren Abern haben, ausserst gefährlich, indem die daburch sehr geweckt wird, daß ihnen die Glieder ab-



abfaulen, wenn man ihnen nicht schleunig, besonders mit Brue ben von Schildfroten zu Sulfe kommt, boch hat dies Fleisch, nur in Amerika diese Eigenschaft, nicht aber in Alien.

Das Weibchen des Leguan legt am Ufer des Meers ohngefabr 40 Eier wie Taubeneier. Man findet ihn in Brasilien, Merico, Neuspanien und verschiednen andern Gegenden von Amerika und dem sublichen Asien-

Lacerta colotes L., ber Streithahn und L. Agama L. ber Stachelleguan sind obigem sehr ahnlich, ausser daß sie am Hinzterlopf Stacheln wie die Igel haben. Ausser diesen hat Linne in dieser Abtheilung noch L. Umbra, die gewölkte E. (weil sie eine den Wolken ahnliche Zeichnung hat) L. plica, der Kaltenträger (von einer doppelten Kalte unter dem Halse) ein 3 Zoll langes Thier mit einer Schagrinahnlichen Haut, L. marmota, der bunte leguan (ist marmorint) L. Bullaris, Blasenträger (von einer rothen Blase an der Rehle) L. Strumosa, Aropseid. L. Teguixin, NathEid. (von einer faltigen Nath an den Seizten) L. Aurata, GoldEidechse, L. Chalcidica, dreisingrige E., L. Nilotica, Nile. L. Markata, punktirte E. L. Lemniscata, liniirte E. L. Fasciata, gestreiste E. und L. Chalcides, AupserdE. (von dem Aupferglanz ihrer Haut), welche alle nur in warzmen kändern seben.

27. Lacerta Helioscopa, Pall.

Der Sonnenschauer.

Diese Sidechse, welche ber mauritanischen No. 11. am abnlichsten ift, erreicht nur die Lange eines Fingers und pflegt mit emporgehobnem Kopf das Gesicht mehrentheils gegen die Sonne zu richten weshalb ihr Fr. Pallas diesen Nahmen gegeben hat.

Ihr Kopf ist ganz mit Warzen besetzt, und hat die Nasenlocher an der Stirne. Die Augenlieder sind mit körnigten Schuppen bedeckt, unter dem engen Halfe liegt eine Querrunzel, und auf dem Nacken zwischen den Schultern eine rauhe Erhöhung.

Der



Der Korper ist verhaltnismäßig kurz, bie Seiten sind aufgetrieben, unten mit kleinen ebnen scharfen, oben mit größern hervorragenden Schuppen besetzt. Der Schwanz ist überall eben geschupt, unten dick und lauft gemach in eine Spike aus.

Die Farbe bes Thiers ist oben aschgrau, auch weis und oft mit blauen und braunen Tropfen besprengt, unten mennig- ober scharlach: selten blagroth.

Dies Thier lauft fehr schnell. Sein Baterland find bie füblichen Gegenben Rußlands, wo es auf durren Sanbhus geln lebt.

28. Lacerta velox, Pall. Die Pfeileidechse.

Ein mit unsrer gemeinen Sidechse nah verwantes Thier, ausser daß es viel kleiner und schlanker ist, übrigens hat sie das schuppige Halsband, die Ringel um den Schenkeln und den wirbelformigen Schwanz mit iener gemein. Ihre Farbe ist oben aschgrau und es laufen fünf blasse Streifen langs über sie weg von einer Menge seiner brauner Punkte begleitet. In den Seiten hat sie langliche braune Flecke mit untermengten blauen glanzenden Punkten.

Sie-lebt in Ruflands durren Buften und hat von ihrem pfeilschnellen Lauf den Nahmen.

29. Lacerta eruenta, Pall. Der Blutschwanz.

Sat Gestalt und Vaterland mit der vorigen gemein, nur baß sie sehr viel kleiner ift und einen blutiggefarbten Schwanz bat.



Endlich hat kinne noch eine Abtheilung, nemlich

F. Wurmformige, beren Bufe weber Finger noch Beben haben.

In biefer Abtheilung ift nur ein Gefchlecht befannt, nemlic

30. Lacerta anguina. Aaleivechse.

Sie hat einen langen wurmförmigen Körper mit sechs Füssen ohne Zehen und Finger, ist oben schmußig gelb und unten bläulich. Sie lebt am Vorgeburge der guten Hofnung, und ist als eine Mittelgattung ober als der Uebergang von dieser Klasse zur folgenden anzusehn.



. •

. 1

Das Thierreich,

in spstematischer Ordnung beschrieben und mit natürlichen Abbildungen erläutert.

IV. Rlasse, Amphibien.

4 Bandes, 2tes Stud,

oder

Vierzehntes ZwolfKupfer.

, *I* ,



3weite Ordnung

Sleitende Amphibien. Amphibia Serpentes.

inne begreift unter dieser Ordnung dielenigen Eftere, melde durch tungen athmen und dabei teine Fuße noch Schwimmflossen auch ausserlich kine Ohren haben.

Sie haben alle einen langen wurmformigen mehr und mes niger spikzulausenden Körper, der unmerklich in den Schwanz übergeht und daher, weil dies auf die Bestimmung ber Arten Einstuß hat, zu bemerken ist, daß der Theil der Schlans ge, der hinter der Defnung des Afters folgt, der Schwanz genannt wird.

Der Ropf ift verhaltnismäßig flein, an den meisten fpis gig und mit besondern Farben bezeichnet, an manchen auch ohne außere Geruchswertzeuge.

Die Augen sind feurig, ihr Blick scharf, die Kinnladen haben nicht, wie ben andern Thieren, geschlosne Gelenke, sondern sind E 2 blos blos burch knorpelartige Muskeln verbunden, und baher konnen diese Thiere ihre Rachen ungeheuer ausdehnen, und Thiere verschlingen, die dicker sind als sie selbst. Ja sie warten mit einem folchen größeren Thiere im Rachen sogar die Verdauung der erstern Halfte ab, und schlingen so die zweite hinter her. Auch begeifern sie diese Thiere vorher, um sie so glatter binunter zu

bringen, wie z. B. die Abgottschlange thut.

Thre Bahne find meistens spikig, auch haben bie giftigen Schlangen noch auf einer ieben Seite ber obern Rinnlabe forne amei hole Biftgabne, die in einer Scheibe fteden und von bem Thier willtubrlich ausgestrecht und eingezogen werben tonnen, mie bie Rlauen ber Raben. Unter biefen Bahnen fitt in einer Drufe bas Bift und sprift benm Bif burch eine feine Defnung in ber Spige bes Zahns in bie Bunbe. Man hat Beisviele, baf eine Verletzung mit einem folchen Zahn noch Jahre lang nach bem Tobe bes Thiers gefährlich gewesen ift. Dies Gift ift nur benn fchablich, wenn es unmittelbar in die Dage bes Bluts gebracht wird, weil es ein fchnelles Gerinnen beffelben perursadit, so wie manche Gifte aus dem Pflanzenreich, momit die Wilden ihre Pfeile bestreichen. Deshalb werben auch piele Diefer giftigen Schlangen ohne Schaben gegessen. ") Es Scheinen Die Gifte Diefer Thiere fehr von einander, verschieden zu fenn, inbessen hat man boch ben allen, die man bavon genau untersucht bat, gefunden, baß fie aus einem febr icharfen Salze bestehen, und sie, so bald fie trodinen, in Rristallen an-Schieffen.

Die Zunge ist schmal, forn gespalten, glatt und spis, und wird von den Thieren, besonders wenn sie aufgebracht sind, häusig ausgesteckt, daher man ehmals glaubte, sie stächen das mit. Ob ihnen gleich die aussern Gehörswerkzeuge fehlen, so ist beshalb doch nicht am Dasenn der innern zu zweifeln.

Der

^{*)} Man lese hierüber Linn. dist. de Morsura serpentum. im 6. Bande der Amoen. acad.

^{**)} Man sehe Geoffroy Dissert, sur l'organe de l'ovie de l'homme des reptiles et poissons Amsterd, et Par. 1778. verdeutscht, ripsig 1780.

Der Körper dieser Thiere ist entweder oben mit ziegelsörmigen, vom Nacken bis zum Schwanz herablausenden Schuppen und unten mit breiten halbmondformigen, sich unter diese Schuppen endenden Schilden, oder mit breiten Ringen, die den ganzen Körper umgeben, oder auch mit einer runzlichen Haut bedeckt. Diese mannigfaltig gezeichnete Bedeckung werzsen viele Arten alle Jahr ab, und erscheinen in der neuen Haut alsdann Anfangs unter andern Farben, welches mit eine von den Ursachen ist, daß es diesem Theil der Naturgeschichte noch an hinlänglicher Zuverläßigkeit sehlt, weil man, dadurch verzleitet, wohl östers dieselbe Schlange in dieser neuen Gestalt für eine verschieden Art gehalten hat.

Diese Schilde und Ringe sind auf einer dunnen Saut befestigt, lassen sich über einander schieben, und haben scharfe Rander, womit das Thier ben seiner schlängelnden Bewegung gleichsam allenthalben einschneidet, und den hintertheil nachzieht. So gleitet es horizontal über ben Boben weg, doch ohne ben Korper zu heben wie die Raupen, ia klettert sogar auf Baume.

Zur Beforberung biefer Bewegung besteht ber Ruckgrad aus sehr beweglichen Wirbeln. Zwischen biesen Wirbeln liegt eine von vielen Muskeln begleitete doppelte Haut, die das Thier aus seiner durch den ganzen Körper bis zu den Nieren herabzgehenden Lunge aufblasen kann. Die Lunge hat übrigens keine Lappen, und besteht aus einem lockern Gewebe.

Sie haben kein Zwergfell, und bas Herz liegt mit ber Leber an ber rechten Seite unter ber Lunge, weiter herunter liegt die Gallenblase. Sie haben Kropfe wie die Wigel. Ihre Stimme besteht blos in einem Gezische.

Da diese Thiere keine Knochen, sondern blos Knorpel und sehr viele Muskeln haben, so konnen sie ihren Korper sehr zusfammen ziehen und so schnell fortschießen, einige sogar durch diesen Mechanismus weit springen. Die Brust und der Bauch sind mit Rippen umgeben, die Gedarme eng, die Koth und E 2

Urinausstuffe vereinigen sich wie ben ben Bogeln. Die mehresten geben einen garftigen Gestank von sich, ber aus einer Feuchtigkeit entsteht, die sie in gewissen Drusen unter bem Bauche haben und wenn sie geängstigt werben, fliessen lassen.

Sie leben jum Theil im Wasser, jum Theil auf bem lanbe, jum Theil abwechselnd in beiden Elementen, in kalten Begenden schlafen sie im Winter.

Die mannlichen Schlangen haben boppelte, manche auch vierfache, mit kleinen bornigen Spiken versehene Ruthen, die weiblichen boppelte Bahrmutter und ihre Begattung geschieht auf die gewöhnliche Art, die mehresten legen Eper, die von der Sonne ausgebrutet werden, und aus deren iedem mehrere Junge hervorkommen, bei andern entwickelt sich die Brut schon in Mutterleibe in dem Ep und kommt so lebendig zur Welt.

Die grösten und giftigsten dieser Thiere halten sich in wars men tändern auf, manche von diesen haben einen so betäubenben giftigen Uthen, daß Menschen und Thiere dadurch von Sinuen kommen, und ihnen wider Willen in den Rachen gehn. Dieser Athen wirkt in solcher Entfernung, daß wenn diese Schlangen sich unter einen Baum legen, die darauf sisenden Vögel und andere Thiere zu ihnen herunter gezogen werden, doch wirkt er nur in gerader Richtung so, daß wenn ein andere Gegenstand dazwischen kommt, die Wirkung aufhört. Mansche nahren sich auch von Kröten, Fröschen, Sidechsen, Inssecten und Vegetabilien, ia sogar von andern Schlangen, auch können sie, so wie die übrigen Thiere dieser Klasse, lange hungern.

Ihrer zu großen Ausbreitung steuern vorzüglich die Storche, Reiher, Schweine u. a. m. auch die Menschen, welche besonders in Indien verschiedene Arten derselben essen. Nicht minder dienen den Indianern die Haute der Schlangen zu allers len Ueberzügen und Kleidungen, auch ben uns werden mancher= len Arzenenmittel aus den Schlangen bereitet.



Bon ben Schlangen insbesonbere hanbeln:

Conr. Gesners Schlangenbuch. Zurch 1589.

Aldrovandi serpentum et draconum historia. Bonon. 1640.

Ionston. de serpent. et draconibus, Heilbronn. 1757.

Klein tentamen Herpetologiae. Goett. 1755. der bie Geschlechter nach den Zähnen bestimmt.

Linne theilt sie nach ihrer Belleibung folgender Geftalt ein, und bezeichnet die giftigen mit einem &

Erstes Geschlecht,

Serpens Crotalus Klapperschlange, franz. Serpent a Sonnettes, engl., Rattle Snake.

Die unter bem Bauche Schilbe, unter bem Schwanze Schilbe und Schuppen zugleich und an der Spike des Schwanzes eine Klapper haben. Diese Klapper besteht aus pergamentartigen harten und breiten Blasen, die die Schlange an einander schüttelt, und damit ben trocknem Wetter klappert, durch die Rasse aber verlieren diese Blasen ihre Harte und klappern alsbenn nicht, wodurch diese Thiere zur Regenzeit oder dem so genannten Musson gefährlicher werden, weil man sie alsbann nicht von ferne horen kann.

Die Zahl der Glieber der Klapper ist verschieben, und soll sich alle Jahr um eins vermehren, so daß man daraus das Alster der Schlange erkennen kann. Zwar wollen einige dies bezweifeln, indessen versichert Carver, ein glaubwürdiger Schriftsteller, es in seinen Reisen.

Die Mapperschlangen werden am größen in Oftindien und besonders auf der Insel Zeilan gefunden, wo ihr Körper, nach Wolfs Bericht in seiner Beschreibung dieser Insel, eine anssehnliche Größe erreicht. Auch trift man sie nach Ulloas Zeug-

nis sehr häussa in Sudamerika und auch in Mordamerika giebt es deren bis Banada hinauf. Sie sind selten über 6 Fuß lang. Im Winter leben sie in unterirdischen Hölen, wo sie ichlafen und leicht zu töbten sind. Ihre größen Feinde

sind die Schweine, denen ihr Bis wegen des Fetts, das allenthalben unter der haut liegt, unschädlich ist, und die sie daher begierig aufsuchen und fressen. Hiedurch ist man belehrt worden, daß Fett ein Mittel sen, der schädlichen Wirkung ih-

res Giftes ju fteuern.

Wenn diese Schlangen einen Raub sehen, oder gereist werden, daß sie beissen wollen, so sangen sie vorher an zu klappern. So zwingt die Vorsehung dies schädliche Thier, seine Femde selbst zu warnen. Seine Bewegung ist überdem sehr langsam, und es beist nie, wenn es ausgestreckt ist, sondern legt sich vorher schneckenformig zusammen, und streckt dann den Kopf schnell dahin, wo es beissen will, doch ist ihm leicht auszuweichen. Ein mäßiger Schlag ist genug, es zu lähmen, da ihm dann die Indianer den Kopf abhauen und es essen, wenn es sich nicht vorher etwa selbst gebissen hat.

Die gewöhnliche Mahrung dieser Thiere sind Haasen, Raninchen, Bogel, Ratten, auch Wasserthiere, die sie, weil sie gut schwimmen, in den Flussen und Seen haschen. Ihr Bis tödtet ohne plosliche Hulfe Menschen und Thiere.

Nach der gemeinen Meinung sollen diese Schlangen Ever legen, aus deren iedem mehrere Jungen kommen, allein Carsver fand in einem getödteten Weibchen 70 völlig ausgebildete Junge, die den Oefnung des Thiers in dessen Nachen flohen, und sie gehören daher, wie Hr. Prof. Schneider in seinen Anmerk. 3u Ulloas Reisen demerkt hat, zu den lebendig gedährenden Thieren, welches auch Dr. Cyson in seiner Abhandslung über die Zergliederung einer Klapperschlange, in den phis losophischen Transactionen dargethan hat. Auch sindet man daselbst, daß das Männchen eine vierfache Ruthe, das Weibchen aber eine doppelte Bährmutter hat, und daher wahrscheinlich in iede Bährmutter zwei von diesen Ruthen eindrinsgen,



gen, und fich barinn in Form eines Y ausbreiten, bis bas Beugungsgeschäft vollbrach: ift.

Einzelne Arten ber Klapperschlangen, welche Linne burch bie Zahl ber Bauchschilde und Schuppen bestimmt, finb

1. Crotalus Miliarius. &. Der Schleuderschwang.

Ciebe unfre Rupfertafel V. no. 157.

Sie hat unter dem Bauche hundert und drenzehn Schilde, und unter dem Schwanze ein und dreißig, oder überhaupt unsterhalb, vom Ropf bis zur Schwanzspise 163 Bedeckungsstüse, b. i. Schilde und Schuppen zusammen. Die Schuppen, welche man hieben mit zu zählen hat, lassen sich an der verschiedenen Farbe und der größeren Blätte leicht von benen des Ruckens unterscheiben.

Sie schleubert, wenn sie klappern will, mit bem Schwanze. Ihr Vaterland ist Barolina.

Selegenheit ju solchen Beobachtungen haben, ihre Aufmerkfamkeit darauf wendeten, für die Arten dieses und mehrerer Schlangengeschlechter zuverläßigere Kennzeichen zu sinden, denndaß die Zahl der Schilde und Schuppen bei allen Individuen einer Art dieselbe senn, und ben iedesmahligem Abwerfen der Haut dieselbe bleiben sollte, ist und sehr unwahrscheinlich und noch nicht ausgemacht, vielmehr hat die Erfahrung bei einigen Geschlechtern schon das Gegentheil gezeigt.

2. Crotalus horridus. & Die Schauerschlange.

Die giftigste von allen. Ihr Biß ist, wenn nicht schleunig Hulfe geschaft wird, in funf Minuten todlich. Sie hat hundert und sieben und sechzig Bauchschilde und unter dem Er Schwanze



Schwanze bren und zwanzig, in allem mit ben untern |Schuppen etwa 192.

Sie wird eines Urmes bid und 6 Juß lang, ber Kopf ift stumpf und platt, ber Rachen ausser ben Giftzahnen zahnlos. Die Augen und Nasenlocher stehen bicht am Maule, die Ruschenschuppen sind klein, oval und glatt, braun, weis, gelb und schwarz gesteckt.

Ihr Vaterland ift Amerika.

3. Crotalus dryinas. & Die Zeilansche Rlapperschlange.

hat am Bauch hundert funf und sechzig Schilbe und am Schwanze dreißig und unterhalb gar keine Schuppen.

Sie witd an bren Ellen lang, und fechs Boll im Durchschnitt dick, hat mehr als zwen Zahne im obern Riefer.

Ihre Farbe ift schmußig gelb, an den Seiten mit braunen Flecken marmorirt und unterm Bauche aschgrau.

Auch giebt es in Seilan einfarbig rothliche Rlapper-

4. Crotalus durissus. & Der Rlapperer.

Hat hundert zwen und siebenzig Bauchschilbe und ein und zwanzig am Schwanze.

Sie klappert am lautesten und ist in Amerika zu Sause. Ihre lange beträgt vier Fuß und die Dicke 3 Zoll im Durch-schnitt. Sie ist weis und gelb gestedt.



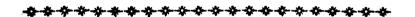
5. Crotalus mutus. & Der Stumme.

Sat am Bauch zwen hundert und siebenzehn und am Schwanz vier und breißig, zusammen zwei hundert ein und funszig Schilde, und wurde, da sie keine Alapper hat, eigentzlich gar nicht zu den Klapperichlangen gehören, indessen hat sie Linne wegen der einer Alapper ahnlichen vier Reihen spisiger Schuppen unter ihrem Schwanze hieher gebracht.

Der obere Riefer ift mit langen icharfen Bahnen befest, ihre Farbe ift grau, mit rautenformigen schwarzen Flecken über bem Rucken.

Sie ift eine ber giftigsten und gefährlichsten, weil sie ihren Raub nicht wie die übrigen warnt.

Ihr Vaterland ist Surinam, auch hat man in Amerika eine sogenaunte Erdklapperschlange, die nicht klappert, und wahrscheinlich bieselbe ist. Sie wird an drep Ellen lang.



3weites Geschlecht.

Serpens Boa. Riesenschlangen.

Die Alten beschreiben unter bem Nahmen Boa eine große Wasserschlange, Die ben hirten Die Kuhe todtete, deshalb tinne ihn zum Geschlechtsnahmen der großen Schlangenarten gewählt hat.

Ihre Kennzeichen sind nach dem Linne, daß sie sowohl unter dem Bauch als Schwanz blos Schilde führen, und zwar nicht mit untermengten Schuppen unter dem Schwanze, wie die vorhergehenden, noch auch eine Klapper haben.

Da bies Geschlecht, wie schon ermähnt ift, bie größten Schlangen enthält; so haben wir ben obigen beutschen Nahmen für ben paglichsten gehalten. Sie sind famtlich ohne Bift.

Beil Reisebeschreiber gewöhnlich glauben, bag bie Bewunbrung ber Geltsamkeiten, Die fie ergablen, auf fie gurudfallt und baber fo felten ben ber Datur bleiben; fo haben fie benn auch die Große und Schonheit mancher Schlangen biefes Be-Schlechts ju fehr übertrieben, indeffen ergeben Die Eremplare, bie man in Rabinetten fieht und zuberläßige Nachrichten fo viel, baß es allerdings die groften aller Schlangen enthalt, es mare benn, bag man bon ben Dachrichten über bie große Bafferschlange in Pontoppidan's Morwegischer Naturgeschichte etwas glauben tonnte. Dach biefem follte in ber Rorbfee eine Schlange leben, die uber & Meile lang und bicker als die gros ften Tonnen fen, eine Mahne wie ein Pferd und Augen fo groß wie ein Teller haben, gange Fahrzeuge baburch, baf fie fich quer über fie legt, in ben Grund brucke, auch mobl einzelne Menschen baraus verschlinge u. s. w. Da aber Dontop= vidan felbst von allen biefem Nichts gefehn, fondern feine Nachrichten nur von Schiffern bat; fo barf man biefe mobl in fein Snftem ber Maturgeschichte aufnehmen.

Linne theilt die Riesenschlangen chenfalls nach ber Zahlber Bauchschilbe ab.

1. Boa Contortrix.

Der Rneifer.

Siehe unfre Rupfertafel VI. no. 158.

Hat am Bauch hundert und funfzig große und am Schwanz vierzig kleine Schilde. Sie wickelt sich fest um die Glieder andrer Thiere, doch ohne den größern baburch Schaden zu thun, und hat hiervon ihren Nahmen.

Ihr Vaterland ift Barolina.



2. Boa Constrictor.

Die Abgotts: oder Konigsschlange. franz. Coral. engl. Idol-Snake.

Sat zwei hundert und vierzig Bauchschilde und sechzig uns ter dem Schwanze. Ihr lateinischer Nahme ist von ihrer Art ihren Raub zu tödten, hergenommen, denn sie wickelt sich um die Körper iunger Bussel, Hirsche und Nehe, auch wenn sie gereizt wird, der Menschen, zerdricht ihnen so die Knochen, erstickt sie und verschlingt sie dann. Ohne Zweisel dieselbe Schlange, die die Alten in dem berühmten Kunstwerk vorgestellt haben, wie sie den Laokoon umschlingt. Ihr Baterland sind beide Indien, und sie wird von den Indianern göttlich verehrt, daher sie ihren beutschen Nahmen hat.

Wenn sie nicht gereist wird, fallt fie feinen Menschen an, und um dies zu verhuten, mag man wohl zuerst auf ihre Berehrung gefallen senn.

Sie wird über zwölf Ellen ia bis vierzig Fuß lang und bren bis vier Fuß im Umfange dick, wie man schon baraus schließen kann, daß sie die großen Thiere, die sie murgt, ganz verschlingt. Doch frist sie meistens nur kleinere Thiere, als Eidechsen, Bögel, andre Schlangen, und reinigt die Hauser ber Indianer vom Ungeziefer.

Ihr Kopf gleicht bem des Krofodils, fie hat einen Rachen voll scharfer spigigfrummer Zahne und ift verschiedentlich mit schonen glanzenden Farben gezeichnet.

Sie wird an manchen Orten gegessen. Ihr Angrif geschieht unversehens, indem sie sich vorher schneckenformig zusammens legt und so auf ihren Raub sehr schnell zuspringt, übrigens ist ihr Gang nur langsam und sie kommt kaum eine halbe Meile weit in einem Tage, woben sie eine Furche in die Erde zieht, gleich einem Baum, den man fortschleppt.

Man sehe über biese Schlange: Abanson's Beschreis bung vom Senegal S. 225.

3. Boa



3. Boa Canina. Der Hundskopf.

Von ihrem, einem Bullenbeisser ahnlichen Kopf und ihren großen hundezahnen so genannt, hat zweihundert und bren Bauchschilde und sieben und siebzig Schwanzschilde.

Diese Schlangen werden mehrere Ellen lang, schlingen sich um die Aeste der Baume, und lauern so auf den Raub, den sie anpacen konnen.

Die Oftindischen find pommeranzengelb mit rothlich einge-faßten Flecken, die amerikanschen grunlich.

Ausser diesen sinden wir beim Linne von diesem Geschlecht noch: 4. B. Hypnale, Hornschnabel (von dem horndynlichen gelben Saum der Lippen so genannt,) mit 299 Schilden aus Asien; 5. B. Murina, Mausekänger mit 319 Schilden, aus Amerika; 6. B. Cenchris, Frieselschlange, (von den weißen Perlchen der gelblichen Haut) mit 322 Sch. aus Surinam; 7. B. Scytale. Stockschlange (weil sie allenthalben gleich dick ist) mit 323 Sch. aus Amerika; 8. B. Ophrius, Bergschlanzge (der Abaottsschlange ahnlich) mit 345 Sch. 9. B. Enydris, Wasserschlange, mit 375 Sch. aus Amerika und 10. B. Hortulana, Feuerschlange (von den Braudssecken, womit sie marmorirt ist) mit 418 Sch. aus Amerika.



Drittes Geschlecht.

Serpens Coluber Nattern, franz. Couleuvre, engl.
Adder

Saben nur unter bem Bauch Schilbe und unter bem Schwanz Schuppen, welche leztere Linne nicht einzeln, fons bern nach ihren Reihen zählt.



2. Coluber Vipera. & Die Biper. frang. Vipere. engl. Viper.

s Sat hundert und achtzehn Bauchschilbe und zwanzig Reisten ober vierzig einzelne Schuppen unter bem Schwanz.

Der Rahme soll von vivipera (lebendig gebahrend) here tommen, benn sie bringt ihre Jungen lebendig zur Welt.

Sie hat einen gewölbten Hirnschadel und breiten, forn fumpfen Kopf, mit einem Rachen voll fleiner Zahne und zween Giftgahnen unter ben Augen im obern Riefer.

Der Korper nimmt gegen bie Mitte an Dide zu, und ist ba mehr edig als rund, ber Schwanz geht in eine hornige Spike aus.

Die Bauchschilbe haben in ber Mitte quer über eine Nath, woburch das Thier sie über einander ziehn, und so ihre Be- fleidung enger und weiter machen kann.

Ihre Farbe ist eisengrau mit braunen Flecken, am Schwause mit bren schwarzen Ringen. Sie wird gegen zwen Zoll im Durchschnitt und dren Fuß lang.

Ihr Baterland ist Aegypten, von baber sie haufig nach Europa geführt wird, um bas jur Arzenen gebrauchliche Bippernsalz baraus zu bereiten. Doch werden bazu auch haufig hiefige Rattern gebraucht.

2. Coluber Lutrix. Der Gelbrucken.

Sat hundert vier und breißig Bauchschilbe und sieben und zwanzig Schuppenreihen unterm Schwanz, zusammen 161.

Sie ift wegen ber vorzüglich schonen gelben Farbe ihres Rudens und Bauchs, Die gegen ihre blauen Seiten fehr gut absticht, merkwurdig.

Ihr Baterland ist Indien, wo sie von Insetten und anbern kleinen Thieren lebt.

Sie wird an vier guß lang.

3. Coluber Simus. Die Affen Natter.

Der hochgewolbte hintertopf und bie eingebruckte Rafe geben ihr Aehnlichkeit mit einem Affen.

Sie hat hundert vier und zwanzig Bauchschilde und sechs und vierzig Schuppenreihen unterm Schwanz.

Die Grundfarbe ift weis mit schwarzen Fleden auf bem Ruden und einem schwarzen Streif zwischen ben Augen.

Ihr Vaterland ist Rarolina.

4. Coluber ammodytes. & Die Sandnatter. frang. Ammodyte.

Hat hundert zwen und vierzig Bauchschilbe und zwen und breißig Reihen Schwanzschuppen und einen fleischigen Ausswuchs auf der Nase gleich dem Horn des Rhinozeros.

Sie halt fich im brennenden Sande Lybiens und andrer beiffen Gegenden auf, wo fie von Gidechsen, Froschen, Maufen u. d. g. lebt.

Ihre Farbe ist gewöhnlich schmukig weis ober gelb mit ichwarzen Flecken und ihre tange selten über eine Elle.



5. Coluber Cerastes. Die gehörnte Natter. franz. Couleuvre cornue.

Bat hundert funf und vierzig Schilde und vier und vierzig Schwanzschuppen und auf ben Augenliedern zwen fleine Aus= wuchse wie die vorhergehenden auf der Nase.

Ihr Baterland ist Aegypten, und sie sieht ber bortigen Bisper (No. 1.) sehr ahnlich, ist übrigens aber ohne Gift, baher einige haben behaupten wollen, daß die Jiraeliten, die 4. B. Mose 21, 6. durch das Unschauen der ehernen Schlange geheilt wurden, nicht von der Biper, sondern von dieser Natter gesbissen waren.

6. Coluber Domicella. Die Schovanatter.

Sat hundert und achtzehn Schilbe und fechzig Schwang-

Sie ift etwa eine Spanne lang und weiß, mit schwarzen Ringen gefarbt, ift völlig unschadlich und dient daher den muffigen affatischen Damen jum Zeitvertreib, wie den unfrigen die Schooshundchen.

7. Coluber Berus. & Die europäische Natter.

Sat hundert fechs und vierzig Schilde und neun und breisfig Schwanzschuppen, zusammen 183.

Sie ift fast in gang Europa gu Hauße. Ihre Farbe ift nicht immer gleich, zuweilen filbergrau, zuweilen schwärzlich. Um haufigsten halt fie sich in steinigen Gegenden auf.

Obgleich ihr Bis so leicht nicht tobtet, so ist er boch gefährlich und verursacht heftige Entzündungen, wogegen man sich auswendig des Schröpfens und nachher geistiger Mittel, Gem. Maurg. IV. B. gres St.

innerlich aber bes Natternfalzes, bas auch aus biefer Natter gezogen wird, bebient, auch wird ben ber bekannten Bipernstur, in Etmanglung ber achten Bipern, die Bruhe von bies

Sie wird ohngefehr eine Elle lang und lebt von Mäusen, Maulwürfen, Eidechsen, Froschen und Insecten, paart sich zwenmal im Jahr, geht vier Monathe schwanger und gebiert lebendige Junge. Die Männchen haben ausserliche Hoden, eine viersache stachliche Ruthe und die Weibchen eine doppelte Bahrmutter.

8. Coluber Chersea. & Schwedische Natter.

fet Matter jur Startung genoffen.

Hat hundert und funfzig Schilde und vier und breißig Schuppen unterm Schwanz.

Sie ift bochstens & Elle lang und so bid wie ein kleiner Finger, von rothlicher Farbe mit einem schwarzen Strich über bem Ruden.

Sie lebt in sumpfigen Gegenden Schwebens und ihr Bif ift aufferft gefährlich.

9. Coluber Aspis. Die Otter. franz. Aspic. engl. Asp.

Hat hundert sechs und vierzig Bauchschilde und sechs und vierzig Bauchschuppen.

Sie wird bei Paris und auch in Aegypten gefunden, ob sie bort giftig sen, ist nicht ausgemacht, bei Paris ist sie es nicht.



Ihre Farbe gleicht, so wie ihre gange Gestalt, ber ber schwedischen Natter, sie ist nemlich rothlich, boch bat biese braune Flecke und ist größer als iene.

10. Coluber Ordinatus.

Die Punktlinie.

Siehe unfre Rupfertafel VII. A. no. 159.

Sat hundert und acht und breißig Bauchschilde und zwen und siebenzig Schwanzschuppen.

Eine ber schönsten aus diesem Geschlecht. Sie wird nicht gros, etwa zwen gus kang und ist unschablich.

Ihr Vaterland ift Mordamerita.

11. Coluber Aurora.

Die Morgenroth Natter.

Sat hundert neun und dreißig Bauchschilde und fieben und breißig Schwanzschuppen.

Ihren Nahmen hat fie von der rothgelben Farbe ihres Ruckens, die an den Seiten ins Blaue übergeht. Ihre Schups pen find vieredig.

Sie lebt in Gubamerifa auf ben Baumen, von benen ifie mit großer Geschwindigfeit herabschieffen tann.

12. Coluber Aesculapii. Aestulapschlange.

Hat hundert und achtzig Schilde und bren und vierzig Schuppen.

Daß die Alten dem Gott der Aerste eine Schlange zuordeneten, ist bekannt, ob es aber gerade diese unschädliche gewesen ist, kann man wohl nicht behaupten, weulgstens wurde für manchen neuern Aegkulap die Brillenschlange, No. 14. ein ans gemesseres Sinnbild seines Gewerds sepn.



Diese Matter ift weis und schwarz gestreift, von verschies bener Größe und abwechselnber Zeichnung.

Sie lebt in Aegypten, Griechenland und Amerita.

13. Coluber Natrix.

Ringelnatter.

franj. Couloevre a Collier.

engl. Common Snake,

Hat hundert und siebenzig Bauchschilbe und sechzig Schwang.

Es ist dies das in ganz Deutschland unter dem Nahmen ber gemeinen Schlange bekannte Thier. Ihre obige Benennung hat sie von zween weissen Flecken an den Seiten des Hals ses, die zuweilen wie ein Halsband zusammenschließen

Sie halt sich gerne in Wiehställen, ober an Zaunen und in verfallnen Gebauben auf, legt ihre Eper, die burch eine Haut zusammen gereiht sind, in Mistgruben, und lebt von Insetten und Krautern.

Sie hat keine Giftzahne und ist also unschablich, wird auch von manchen gegessen. Ihre Farbe ist gewöhnlich auf bem Rucken schwärzlich ober bunkelblau, auch braun und unterm Bauche weis, die Seiten sind verschiebentlich gestackt. Da sie gut schwimmen kann, so geht sie häusig ins Wasser und heißt davon Natrix.

Wahrend bes Winters liegt fie in ber Erbe, und schläft ohne irgend einer Nahrung zu bedurfen, beren fie überhaupt lange entbehren kann. Sie hautet sich alle Jahre einmahl.



'14. Coluber Naja. & Brillenschlange.

Siehe unfre Rupfertafel VII. B. no. 160.

Sat hundert bren und neunzig Bauchschilde und sechzig Schwanzschuppen.

Sie hat ihren Nahmen von einer braunen Zeichnung auf dem Nacken, die einer Brille gleicht, auch können manche die Haut hinter dem Kopfe wie eine Kappe emporsträuben und heißen daher Kappenschlangen, bei ben Portugiesen Cobras de Cabello.

Sie ift die giftigste von allen Schlangen, so daß ihr Biß in wenigen Minuten, wenn nicht durch Gegengifte schleunige Hulfe geleistet wird, todtlich ift, doch auch denn läßt er öfters einen ewigen Krebsschaden nach.

Dem ohngeachtet treiben die Indianer ihre Gaukelenen mit dieser Schlange. Sie kangen sie und sperren sie in Topke, um vor neugierigen Zuschauern den sogenannten Schlangentanz aufzusühren. Es kann sich nemlich diese Schlange, wenn sie gereizt wird, aufrichten, so daß der ganze Körper auf dem Schwanze rnht. So oft es also verlangt wird, lassen die Schlangenkänger diese Tänzer aus ihren Behältnissen hervor, reizen sie und halten ihnen ein Tuch vor, worein die Thiere beißen und so ihre Giftdrusen ausleeren, daß ihr Bis für die nächste Zeit nicht gefährlich ist. Wenn dies geschehen ist, reizt der Gautler die Schlange abermals durch einen schwachen Stoß. Sogleich richtet sie sich in die Höhe, reißt den zischen Vachen auf und spielt mit der gespaltnen Zunge.

Der Gaukler fangt nun einen Gesang an, streckt seine Faust gegen die Schlange aus, und bewegt sie nach dem Takt hin und her, auf und nieder. Die Schlange folgt mit starrem auf die Faust gerichteten Blick mit dem oberen Theil ihres
Körpers in einem Undreis von zwen Fuß ieder Bewegung der
Faust, woben ihr hintertheil undewegt stehen bleibt.

Wenn bies etwa eine Viertelstunde gedauert hat, und bie Schlange ermudet ist; so zieht der Gaukler die Hand zuruck, läßt den Gesang verstummen, und in dem Augenblick streckt sich die Schlange auf den Boden und läßt sich ruhig in den Topf steden.

Dies Thier Webt in beiden Indien und erreicht zuweilen eine tange von fechs Fuß und die Dide eines Mannes Arms,

Ohngeachtet ihres Giftes wird diese Natter von der Phatao's Ratte (viverra Ichneumon) getödtet und gefressen. Man sindet eine aussuppliche Beschreibung dieser Natter in Kaempfer amoenit, exotic. p. 565.

15. Coluber Getulus. Die Rettenschlange.

C. unfre Rupfertafel VII. C. no. 161.

Sat zwen hundert und funfzehn Bauchschilbe und vier und vierzig Schwanzschuppen, zusammen zwen hundert neun und funfzig.

Wir haben hier wegen ihrer vorzüglich schonen Zeichnung eine Abbildung von ihr geliefert.

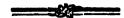
Ihr Baterland ist Rarolina.

16. Coluber Fuscus. | Die Negnatter.

Hat hundert neun und vierzig Bauchschilde und hundert und siebenzehn Schwanzschuppen.

Sie wird an acht Fus lang, wovon der Schwanz bennah die Halfte beträgt, und ohngefähr eines Kinderarms dick.

Ihre Farbe ift gewöhnlich braun, ohne Flede, boch findet man beren auch grune und blauliche, auch rothliche mit braus nen



nen Fleden, weshalb wir lieber bie obige Benennung nach ben vieredigen nezformigen Schuppen, womit fie betleibet ift, gewählt haben.

Sie lebt in Offindien und Sudamerita nahrt fich von Sibechsen, Froschen, Ratten, Maufen und Bogeln, Die fie fehr schnell zu erhaschen weiß.

Die Indianer machen baufig Jagd auf diese Matter und effen fie.

17. Coluber Anaetulla. Die Beitsche.

Sat hundert und dren und sechzig Bauchschilde und hundert und funfzig Schwanzschuppen, jusammen 313, und ift der vorhergehenden an Gestalt sehr abnlich.

Sie wird an feche Fuß lang und nur eines Fingers bid. Ihre Farbe ift grun ober hellblau mit einem Goldglang, auch rothlich mit braunen Flecken.

Diese Schlangen haben keine Zahne und muffen sich also nur mit kleinen Thieren begnügen. Mäusen und Bögeln, die sie etwa erhaschen, saugen sie nur bas Blut aus.

Ihr Baterland find bende Indien.

18. Coluber Argus. Der Argus.

Man hat an dieser Natter die Bauchschilbe und Schwang-schuppen noch nicht gezählt, und muß also bis babin die augenformigen Flecke, welche in verschiednen Querreihen ihr über den Rucken gehen, für den Character annehmen.

Sie soll eine ansehnliche Große erreichen, und große Thiere mit ihren starten Zahnen anpacken, sie umschlingen und so wurgen.

Ą.

Besonders merkwurdig ware sie, wenn man die Erzählung für gegrundet halten konnte, daß sie sich mit dem Maule Leimen zusammentrage und sich davon eine hutte baue, fast wie ben uns die Schwalben, auch in solchen Nestern mit mehreren ihres Gleichen in Gesellschaft lebe.

Ihr Baterland ift Afrika.

Ausser diesen hier beschriebnen hat Linne noch folgende Matterarten:

20) Coluber Acropos of Giftnatter, mit 130 Bauchschile den und 12 Schwanzschuppen aus Amerika. 21) C. Leberis o' Schlangenbalg mit 110 B. S. 50 Schw. Sch. aus 22) C. Calamarius Rederfiel, mit 140 B. S. Banada. 22 S. S. aus Amerifa. 23) C. Striatulus, Banbruden. mit 126 B. S. 45 S. S. aus Karolina. 24) C. Plicatilis, Widler, mit 131 B. S. 46 S. S. aus Ternate, 25) C. Alidras. Weisling mit 121 B. G. 58 G. G. aus Indien. 26) C. Punctarus, punctirte Natter, mit 136 B. S. 44 S. S. aus Rarolina. 27) C. Buccatus, Breitbaden mit 107 B. S. 72 S. S. aus Indien. 28) C. Prester & der Priester, mit 152 B. G. 32 G. G. aus England. 29) C. Angulatus, edige Matter, mit 117 B. G. 70 G. G. aus 2merita und Zeilan. 30) C. Coeruleus, blaue D. mit 65 B. S. 24 S. S. aus Ufrika und Amerika. 21) C. Albus. weiße N. mit 170 B.S. 20 S.S. aus Indien. Thyphlus, Kleinauge, mit 140 3. S. 5. S. ous Indien auch Deutschland. 33) C. Fasciatus, bandirte M. mit 128 B. S. 67 S. S. aus Karolina. 34) C. Lebetinus, ot Rupfernatter, mit 155 B. S. und 46 S. S. aus bem Morgenlande. 34) C. Melanocephalus, Schwarzfopf, mit 140 B. G. 62 G. G. aus Amerika. 35) C. Cobella, geschlan= gelte N. mit 150 B. S. 54 S. S. aus Amerika. Reginac, Koniginnen I. mit 137 B. S. 70 S. S. aus Indien. 37) C. Doliatus, Reif M. mit 164 B. S. 43 S. S. aus Barolina. 38) C. Mexicanus, Mexicanische N. mit 134 B. S. 77 S. S. 39) C. Severus, & Japanische N. mit 170



170 B. S. 42 S. S. 40) C. Sipedon, braune M. mit 144 B.S. 73 S.S. aus Mordamerita. 41) C Maurus, algierische D. mit 152 B. S. 66 S. S. 42) C. Stolatus, & Schleppen M. mit 143 B. S. 76 S. S. 43) C. Vittatus, Schlener I. mit 142 B. G. 78 S. G. aus Amerika und Zei= lan. 44) C. Miliaris, Gries n. mit 162 B. S. 59 S. S. aus Indien. 45) C. Rhombeatus, Blauwurfel, mit 157 B. S. 70 S. S. aus Indien. 46) C. Cyanus, himmelblaue M. mit 119 B. S. 110 S. S. aus Amerita. 47) C. Agilis. Die behende D. mit 184 B. S. 50 S. G. aus Indien. 48) C. Lacteus, & Milcher mit 203 B. S. 32 S. S. aus Indien. 49) C. Iaculator, ber Pfeilwurf mit 163 B. G. 77 S.S. aus Surinam 50) C. Aulicus, Histing, mit 134 B. S. 60 S. S. aus Brasilien. 51) C. Monilis, bebuckelte M. mit 164 B. G. 82 G. G. aus Amerika. 52) C. Fulvius, Gelbringel, mit 218 B. S. 31 S. S. aus Barolina. (3) C. Pallidus, Blasnase, mit 156 B. S. 96 S. S. aus Indien. 54) C. Lineatus, liniirte M. mit 169 B. G. 84 G. G. aus Zeilan. 55) C. Padera, geflecte M. mit 198 B. G. 56 G. G. aus Indien. 56) C. Canus, ber Greis, mit 182 3. S. 70 S. G. aus Indien. 57) C. Sibilans, Zischer mit 160 B. G. 100 G. G. aus Asien, Afrika und Amerika. 58) C. Laticaudatus, Breitschmanz, mit 220 B. S. 40 S. S. aus Indien. 19) C. Sirtalis, Papagen M. mit 150 B. G. 114 G.G. 60) C. Atrox & grausame N. mit 193 B. G. 69 G. G. aus Asien. 61) C. Sibon, Rundsopf mit 180 B. S. 85 S. S. aus Afrika. 62) C. Nebulatus, Wolken N. mit 185 B. S. 81 S. S. aus Amerika. 63) C. Saturninus, Blen M. mit 147 B. S. 120 S. S. aus Indien. Candidus, Weistopf, mit 120 B. S. 50 S. G. aus Indien. 65) C. Niveus, & Schnee M. 209 B. S. 62 S. S. aus 26 frika. 66) C. Scaber, Stachel N. mit 228 B. S. 44 S. S. aus Indien. 67) C. Carinatus, Reilruden, mit 157 28. G. 115 G. G. aus Indien. 68) C. Corallinus, & Rorallen D. mit 193 3. S. 82 S. S. aus Asien. 69) C Ovivorus, Enerfresser, mit 203 B. G. 73 G. G. aus Mordamerita. 70) C. Saurita, Eidechsen M. mit 156 B. S. 121 S. S. aus Ka= . 35 5



Barolina. 71) C. Constrictor, Würger, mit 166 B. S. 02 S. S. aus Nordamerika. 72) C. Exolerus, die vere blafite N. mit 147 B. S. 132 S. S. aus Indien. Situla, Baffer n. mit 236 B. G. 45 G. G. aus Zegypten. 73) C. Triscalis, Drenstrich, mit 195 B. S. 86 S. S. aus Indien. 74) C. Guttatus, Betropfelte Dl. mit 223 B. G. 227 S. S. que Barolina. 75) C. Lemniscatus, Band .. mit 250 B. G. 37 G. G. aus Afien. 76) C. Annulatus. Ringquae, mit 190 B. S. 96 S. S. aus Indien. 77) C. Diplas, of Durfin. mit 152 B. G. 135 G. G. aus benben Indien. 78) C. Pelias, Spies R. mit 187 B. S. 103 S. S. aus Indien. 79) C. Tyria, Tyrische M. mit 210 B. S. 83 S. S. 80. C. Iugularis, Blutfehle, mit 195 B. S. 102 S. S. aus Indien. 81) C. Pethola, Banbschecke, mit 209 B. S. 90 S. S. aus Asien und Afrika, 82) C. Acstiuus, Sommer M. mit 155 B. S. 145 S. S. aus Baroli= na. 83) C. Molurus, Kurzschwanz, mit 248 B. S. 59. 59. S. aus Indien. 84) C. Petularius, Schede, mit 212 3. G. 102 G. G. aus Indien. 85) C. Haje, Kropf M. mit 207 B. S. 116 S. S. aus Aegypten. 86) C. Filiformis, Kaben R. mit 165 B. S. 158 S. S. aus Indien. 87) C. Pullatus, Trauern. mit 217 B. S. 108 G. G. aus Affen und Amerika, 88) C. Hippotrepis, RogN. mit 232 B. S. 94 S. S. aus Umerita. 89) C. Ninervae, Draht M. mit 238 B. S. 90 S. S. aus Indien. 90) C. Cinereus, asch= farbne M. mit 200 B. S. 137 S. S. aus Indien. viridissimus, Grune M. mit 217 B. G. 122 G. G. aus Surinam. 92) C. Mucosus, Schleim M. mit 200 B. S. 140 S. S. aus Indien. 93) C. Domesticus, Haus M. mit 245 B. S. 94 S. S. aus ber Barbarey. 94) C. Cenchoa, Ameisen M. mit 220 B. S. 124 S. S. aus Westindien. 95) C. Mysterizans, o' Maserumpfer, mit 192 B. S. 167 S. S. aus Amerika. 96) C. Caerulescens, blauliche D. mit 215 B. S. 170 S. S. aus Indien.



Viertes Geschlecht. Serpens, Anguis. Aaalschlangen.

Bu biesem Geschlecht rechnet Linne alle- die Schlangenarten, die gar keine Bauchschilde haben, sondern über den ganz zen Korper mit Schuppen bekleidet find.

Es ift bies Gefchlecht basienige, welches bie Schlangen mit ben vierfußigen Amphibien verbindet, wie wir gleich an ber erften Gattung fehn werben.

Es enthalt dies Geschlecht meistens nur kleine Schlangen, die samtlich ohne Giftzahne und unschablich sind. Sie haben stumpfe Schwanze und kleine Augen, und nahren sich mehrentheils von Insekten und andern kleinen Thieren; schlafen im Winter, und hauten sich alle Jahr.

Linne unterscheibet sie hauptsächlich nach ber Zahl ber Schuppen unter bem Bauch und Schwanz, woben man sich frenlich noch leichter als ben ben Schilben irren kann, inbessen sind gewöhnlich die Schuppen, die man mit zu zählen hat, glätter, harter, größer und von andrer Farbe als die übrigen.

1. Anguis Quadrupes. Bierfüßige Aalfchlange.

Der Nahme ergiebt schon ben Character biefer Schlange. Die Füße haben funf Finger und Zehen mit kleinen Nägeln, sind aber so kurz und stehen so weit von einander, die fordern nemlich dicht am Kopf, und die hintern so nah am Schwanz, daß das Thier nicht damit fortschreiten kann, sondern mit seinem Aulformigen Korper wie die übrigen dieses Geschlechts forts gleitet.

Die unter ben Sibechsen vorgesommene Aaleibechse ist von Gestalt dieser Schlange sehr abnlich, ausser baß sie Ohren hat, und baber in iene Klasse geborte.



Es ist diese Schlange aschgrau mit braunen Streifen über bem Rucken. Sie wird etwa zwen Juß lang, und eines Fingers dick. Ihr Vaterland ist Java.

2. Anguis Bipes. 3m.nfüßige Aalfchlange.

Sat zwen noch furjere Fuße mit zwen Zeben nab am After, unterm Bauch hundert und unterm Schwanz sechzig Schuppen.

Ihr Vaterland ist Mauritanien, wo sie grun und roth gesteckt, Oftindien, wo sie auf dem Ruden braun und unterm Bauch gelb, auch blaßgrau mit braunen Puncten, gezeichnet ist.

3. Anguis Maculata.

Die geflectte Nalschlange.

Sat zwenhundert Bauchschuppen und zwölfe unterm Schwanze, der eben so dicke als der Ropf und von diesem in der Ferne nicht zu unterscheiben ift, daber man fie sonft die zwenkopfige genannt hat.

Sie ift oben gelb, auch zuweilen weis mit einem braunen Rudenstreif und Querbanbern gleicher Farbe.

Ihr Baterland ift Off- und Westindien.

4. Anguis Ceraftes.

Gehörnte Aalschlange.

Sat zwen hundert Bauchschuppen und funfzehn unterm Schwanz.

Ihre Horner bestehen aus zween Bactahnen bes obern Riefers, Deren Burgeln Diesen Riefer burchbohren und so wie ein paar krumme Horner über bem Ropf hervorragen.



Der Ropf ift platt und edig, weis und ichwarz geflect, ber Ruchen ichwarz mit großen weißen Fleden beseht, ber Bauch weiß.

Ihre lange beträgt zwen Fuß und ihr Baterland ift Ze-

5. Anguis Scytale. Biluidrische Aalschlange.

Sat zwenhundert und vierzig Bauchschuppen und drenzehn unterm Schwanz, woraus man schon auf die Kurze und Stumpfbeit desselben schließen kann, weshalb die Figur dieser Schlange der Nr. 3. beschriebnen Gesteckten sehr abnlich ift.

Sie wird an anderthalb Fuß lang und einen halben Zoll im Durchschnitt dick. Ihre Farbe ift weislich verschiedentlich gezeichnet, mit schwarz und blauen Ringen oder mit brauncn Bandern.

Ibr Baterland find beibe Indien.

6. Anguis Fragilis. Die Blindschleiche. franz. Avoyne. engl. Blindworm.

Sat hundert und funf und dreißig Bauchschuppen und eben so viele unter bem Schwanz.

Sie ist unter bem obigen beutschen Nahmen allgemein bekannt, und wir haben daher benselben auch hier gemählt, ob er gleich auf einem Irrihum der Alten beruht, die diesem Thier wegen seiner kleinen Augen, die es noch bazu in der Sonne ofters mit den Augenliedern verschließt, so wie dem Maulmurf das Gesicht absprechen wollten. Die Blindschleiche lebt in dumpfigen Gegenden und bricht von ieder etwas flarten Berührung entzwen, wovon der Linnelsiche Rahme hergenommen ist und man sie auch zu deutsch Bruchschlange nennt.

Die zerbrochnen Stude bewegen sich noch mehrere Stunsben lang, und dies hat zu einem gemeinen Vorurtheil Anlaß gegeben, sie wüchsen wieder zusammen. Indessen ist so viel wahr, daß wenn nur ein Theil des Schwanzes abgesprungen ist, welcher vorzüglich leicht zerbricht, dieser wieder stumpf zu-wächst, und daher öfters Eremplare mit kurzen Schwänzen und weniger Schwanz- als Bauchschuppen angetroffen werden. Auch steht dies Thier ben manchen in dem ungegründeten Verzbacht, daß es giftig sen und wird deshalb unschuldiger Weise verfolgt, da es doch keine Giftzähne, obgleich sonst ziemlich große und scharfe Zähne hat.

Seine Farbe ist aschgrau ins braunliche fallend, es wird an anderthalb Juß lang und einen Daumen dick. Sein Vater-land ist Buropa.

7. Anguis Ventralis.

Der Konigsbauch.

Siehe unfre Rupfertafel VIII. No. 162.

Hat hundert und sieben und zwanzig Bauchschuppen und zwen hundert und dren und zwanzig unter dem Schwanze.

Eine ber ichonften aus biefem Geschlecht, wie man aus unserer Zeichnung sieht.

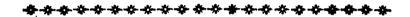
Ihre tange beträgt ohngefehr anberthalb Fuß und bie Dische einen halben Boll.

Ihr Vaterland ist Karolina.

Ausser den obigen sinden sich noch benm Linne folgende Arten: 8) Anguis Meleagris, marmorirte Aalschlange mit 165 Bauch Schuppen und 32 Schwanz Schuppen aus Ostund



und Westindien. 9) Ang. Colubrina, Natter Alschl. mit 165 B. S. 18 S. S. aus Aegypten. 10) A. laculus, Wursspies, mit 186 B. S. 23 S. S. ebendaher. 11) A. Reticulata, Nezdals. mit 177 B. S. 37 S. S. aus America. 12) A. Lumbricalis, Wurmsörmige A. mit 230 B. S. 7 S. S. aus America. 13) A Ventralis, bickbauchige A. mit 222 B. S. 127 S. S. aus Barolina. 14) A. Platura, Plattschwänzige A. beren Schuppen wegen Kleinheit nicht gezichlich werden, 1½ Schuh lang, oben schwarz mit weissen Fleschen auf dem Schwanz unten weis. 15) A. Laticauda, Breitschwänzige A. mit 200 B. S. 50 S. S. aus Surinam, 16) A. Eryx, langschwänzige A. mit 126 B. S. 136 S. S. aus America und England.



Zunftes Geschlecht.

Serpens, Amphisbaena, Ringelschlangen. franz. double Marcheur.

Deren ganger Körper mit Ringen bekleibet ift, so baß fie weber Schilbe noch Schuppen haben. Jeber bieser einzelnen Ringe umgiebt sowohl ben Rucken als Bauch ber Schlange und unterscheibet sich baburch von ben Schilben, bie sich unter ben Schuppen des Ruckens enben, auch sind sie nicht so hars als biese, bagegen wieder garter und bestimmter abgesondert, als die Runzeln bes folgenden Geschlechts.

Es haben biefe Schlangen stumpfe Schwänze, fleine Ausgen, und tonnen rud- und vorwarts gleiten.

Sie find ohne Gift und leben von Insetten und andern kleinen Thieren.

1. Amphisbaena Fuliginosa. Schwarzbunte Ringelschlange.

Unfre Rupfertafel IX. no. 163.

Bat am Rumpf zwenhundert am Schwanz brengig Ringe,

Der Körper ift allenthalben ziemlich rund, und giebt bem Thier siemlich viel Aebnlichkeit mit einem Burm.

Seine Lange beträgt einen Juß und es ist so bick wie ein fleiner Finger.

Sein Baterland ift Amerita und Offindien.

2. Amphisbaena Alba. Weiße Ringelschlange.

Hat zwen hundert dren und zwanzig Ringe am Rympf und fechzehn am Schwanz.

Db fie gleich gewöhnlich weis ift, fo haben manche boch auch einen rothlichen, gelblichen auch violetten Rucken.

Sie wird an anderthalb Jug lang und mehr als Daumenbicf.

Ihr Baterland ift Amerika.

Sechstes Geschlecht.

Serpens Caecilia. Runzelschlangen oder Fühlschlangen.

haben weber Schilbe noch Schuppen noch Ringe, sondern find blos nach Urt ber Regenwurmer mit einer Saut befleibet. die allenthalben und besonders in den Seiten Runzeln wirft.

Ferner haben fie gang fleine Augen, die tief in ber Saut liegen, und womit sie wahrscheinlich nur schlecht seben, wovon Linne



Linne ihre Benennung hergenommen hat, und andre fie Blindsfchleichen nennen, indessen gehort bieser Name durch den allgemeinen Sprachgebrauch ohnstreitig der Anguis fragilis. Wagen ber schlechten Augen hat ihnen die Natur an der oberen Lefte men kleine Fühlhorner gegeben, deshald man sie auch Fühlschlangen nennt.

Hr. Profess. Schneider bemerkt in seinen Icht. vet. spec. baß Ariftoteles von biesen Schlangen erzählt, sie platten zur Beit der Geburt unten auf, und entledigten sich so ihrer Eper, worauf die Wunde wieder zuwachse.

Die obige Beschreibung zeigt zur Genüge, baß biefe Thiere bie Schlangen mit den Gewurmen verbinden. Gie sind unsschädlich.

Linne giebt bavon zwen Arten an.

1. Caecilia Tentaculata. Gemeine Buhlfchlange.

S. unfre Rupfertafel X. no. 164.

Sat hundert und funf und breißig Runzeln, beren iedoch teine am Schwanz sigen, weil dieser so sehr turz ift, auch scheint die Zahl ber Runzeln ben diesem Geschlecht wohl eben so wenig und vielleicht noch weniger einen zuverläßigen Charafter zu gesten, als ben ben vorhergehenden die Schilde und Schuppen.

Sie ift einen Fuß lang und einen Zoll bick, und daben fast von ber Gestalt eines Aals, hat auch eine weit trägere unausgebildetere Organisazion als die übrigen Schlangen und nabere fich auch hierdurch der Rlasse der Gewürme. Sie ist braunlich gefärbt.

Ihr Baterland ift OfiIndien, auch Amerika, wo fie mabrscheinlich von Infelten lebt.

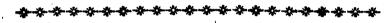


2. Caecilia Glutinofa. Schleimige Fühlschlange.

Siehe unfre Rupfertafel X. no. 164.

Unterscheibet sich von ber vorhergebenben, ber fie sonft fast ganz abnlich ift, burch ben weislich gelben Strich an ben Seiten.

Ihr Baterland ift Indien.



Dritte Ordnung

Schwimmende Amphibien. Amphibia Nantes.

Alle iest in diese Ordnung der Amphibien gebrachte Thiere wurden ehmals zu den Fischen gerechnet, denen sie auch offenbar dem Aeussern sowohl als auch der Lebensart nach, da sie sich beständig im Wasser aufhalten, mehr als den Amphibien gleichen, indessen haben sie dagegen die anatomischen Kennzeischen, wodurch Linne diese Klasse charakterisiet und sind daher von ihm hieher geseht, auch scheinen sie wohl in der That eine Mittelgattung auszumachen und der Uebergang der Natur von den Amphibien zu den Fischen zu sepn.

Sie haben, wie die übrigen Amphibien, Lungen, mit benen sie willkührlich athmen, boch ausser diesen auch noch aussere Werkzeuge zu diesem Zweck, und zwar meist Kiefer, die iez doch von den Kiefern der eigentlichen Fische so wohl nach der inneren Struktur als auch darinn abweichen, daß sie nicht, wie ben diesem im Kopf, sondern hinter demselben liegen, auch nicht an einem knöchernen Bogen, sondern an einer Röhre bezfestigt sind, auch keine Kieferdeckel haben. Die Löcher, wozuch sie Luft schöpfen, sind an den Seiten ihres Halses und unter demselben.



Das Maul Diefer Thiere ift gemeinhin langlich, zuweilent ganz ohne Lippen und besteht aus einem hornartigen Schnabel voll verschiedentlich gebildeter Zahne.

Von den übrigen Amphibien unterscheiden sie sich auch das durch, daß sie Floßfedern haben, die iedoch von denen iet Fische sich wieder durch die ganz weichen knorpclartigen Gasten oder Finnen unterscheiden, auch besteht das ganze Germpt dieser Thiere nur aus Knorpeln. Sie haben keine Schwimm=
blasen mie die Fische, ausser dem Stohr. Das Zwerzsell sichlitignen nicht, wie den Schlangen, und sie haben auch besondere Ausstüsse für den Koth und Urin.

Ihr Korper ift fehr mannigfaltig sonderbar gebilder und bekleidet. Die Saut ift ben manchen glatt, ben andern gestörnt, mit Schilden, selten mit Schuppen bedeckt, und wenn dies ist, haben die Schuppen ofters Stacheln wie die Jel, die, wenn man sich damit verlegt, ben manchen Entzünduns gen verursachen und daher für giftig gehalten werden. Auch sind diese Schuppen mehr knochenartig, als die der Fische.

Die Fortpflanzung biefer Thiere kommt mit ber ber Schlans gen überein, fie haben boppelte Ruthen und paaren fich mit ben Bauchen gegen einander, woben fie fich mit ben Floffestern an einander halten. Einige gebahren lebendige Jungen, andre legen zusammengereihte Eier.

Man hat diese Thiere gemeinhin mit den übrigen Fischen für taub gehalten, allein Plinius behauptet schon das Gegenstheil und so auch Geoffroy in seiner ben den Schlangen nitz geführten Abhandlung über die Gehörswertzeuge:

Biele von ihnen werden gegeffen obet fonft auf unbre Ark genußt.

Ausführlichere Beschreibungen und Rachrichten von diesen Ehleren muß man ber oben erwähnten ehmahligen Gintheilung wegen ben ben Schriftstellern suchen die von den Fischen hans beln



beln und wovon wir dort die wichtigsten anführen werben, insbesondere handelt bavon:

I. T. Klein historiae piscium naturalis promovendae misfus tertius de piscibus per branchias occultas spirantibus. 1742. Ged. 4.

Da auch Sr. D. Bloch in seiner oekonomischen Waturgeschichte der Sische diese Thiere zu den Fischen rechnet, so hat auch dieser Theil der Naturgeschichte von ihm die wiche tigsten Ausklärungen zu erwatten, deren er noch sehr bedarf.



Erftes Geschlecht.

Nantes: Petromyzon Priden.

Haben an ieder Seite des Halses sieben Luftscher, an denen so viel lungenahnliche Sacke sigen, durch welche eine Rohre geht, die sich auf dem Scheitel in einem Sprügloche öffnet,
durch welche Werkzeuge diese Thiere an den Seiten Wasser
einsaugen, die darinn befindliche Luft herauspressen und es
benn wieder aussprüßen. Sie haben daher keine eigentliche Kiemen. Der Rücken hat zwen Flossen, deren eine die
Schwanzspisse ausmacht, am Bauch und an der Brust sehlen sie.

Der Kopf ist rund und bick, das Maul rund und einem Saugeruffel abnlich, inwendig mit kleinen Zahnen ober Warzen besetz, auch saugen sie sich damit an die Steine fest.

Der Körper ist Malformig und mit einer glatten Haut bebeckt.

1. Petromyzon Marinus.

Lamprete.

frang. Lamproye. engl. Lamprey.

Ihre Kennzeichen find ein inwendig warziges Maul und Absonberung ber letten Ruckenflosse von bem Schwanze.



Sie gleicht in Gestalt und Geschmack bem Aal, ist oben schwärzlich mit blassen Flecken und an den Seiten weiß. Man sindet sie in der Nordsee, im Mittellandischen Meere, an den Kusten von Amerika u. s. w. benn sie lebt eigentlich im salzigen Wasser, doch geht sie zur Zeit der Begattung mehrere Meilen weit in die Flusse hinauf und so fängt man sie zum Benspiel auch in der Elbe.

Sie wird bis dren Fuß lang und dren Zoll im Durchschnitt bid, und wird sowohl frisch, als geräuchert und gesalzen baufig gegessen.

2. Petromyzon Fluviale.

Neunauge. franz. Lampreyon. engl. Lampern.

Siebe unfre Rupfertafel XI. no. 165.

Linne nimmt die ectige Figur der hinteren Ruckenstosse zum Kennzeichen dieser Art an, und nennt sie fluvialis, weil sie nur in Flussen, besonders in den größeren lebt, doch wird sie auch in Bachen mit sandigem Boden gefunden, wie zum Benzspiel im Bach der Collensee im Mecklenburgschen. Sie saugt sich mit dem Maule an die Steine der Flusse sest an, weshalb sie nicht sowohl nit Nehen, als mit Reisern, an die sie sich anseht, gefangen wird. Vorzüglich gut und häusig fängt man sie im Lünedurgschen.

Der Nahme Neunauge kommt aus bem boppelten Jrrthum, bag man bie Luftlocher an ben Seiten für Augen gehalten und flatt sieben beren zehn gezählt hat, boch ist er iezt schon einmahl allgemein angenommen.

Im luneburgichen nennt man fle hingegen richtiger Pricken,

forrumpirt, Briden.

Sie werben felten über einen Buß lang und follen nur einis

re Jahre leben.

Man sindet sie ausser Deutschland auch in Solland, Frankreich, England und der Schweiz, auch in Nordamerika.

& 3. Pe-



3. Petromyzon Branchialis.

Mit einer geraben Ruckenflosse, ift ohngefahr eine Spanne kang und so dic als ein Pfeisenstiel, hat eine runzliche haus wie die Regenwurmer, ein zahnloses hestandig offenstehenbes Maul ohne Zunge, womit er sich an die Kiefern andrer großen Fische, besonders der Kabeljaue ansaugt.

Man findet ihn am häufigsten und großten in nördlichen Gegenden in den Mundungen großer Flusse, kleiner iedoch auch in andern Flussen und weiter im Lande.



Imeites Beschlecht.

Nantes Raja. Rochen, franz. Raje, engl. Rouch.

Haben unterwärts am Halfe fünf Luftlöcher, einen von oben ganz flachgedrückten Körper, und das Maul unter dem Appfe, der mit in dem scheibenformigen Kreis des Körpers steckt und nicht abgesondert ist, wie ben andern Thieren. Dies sind die Kennzeichen, womit Linne dies Geschlecht unterscheidet.

Das ganze Geschlicht zerfällt nun wieder ben ihm in zwen, Unterabtheilungen, nemlich in Rochen mit spigen und in andern wit stumpf abgerundeten Zahnen.

Sie leben nur im salzigen Wasser des Meeres und legen zum Theil ziemlich große Eper, die in eine schwarzbraune hornartige Schaale eingeschlossen find, vier Spiken haben, und eh man wuste was sie waren, den Rahmen Seemaufe erhielten, auch in der Medizin gebraucht wurden. Ihre Vermehrung ist nicht stark, denn sie legen nur wenige dieser Eper. Auch sollen ein wige lebendige Junge gebähren.



A. Rochen mit scharfen Zahnen.

1. Raja Torpedo. Krampffisch oder Zitterroche. franz. Torpille. engl. Crampfisch.

Hat eine ganz glatte Haut und auf dem Rucken funf freisförmige Flecke von schwarzer Farbe, übrigens ist die Grundfarbe des Ruckens braun, mit Weis gesprenkelt und die des Bauchs weis. Die Augen sind klein und hinter denselben zwen Defnungen wie das Sprühloch auf der Nase der Pricken. Das Maul, welches nur von der untern Seite des Thiers sichtbar ist, ist klein, mit vielen kleinen Zähnen versehen. Das mannliche Glied besteht aus einer fleischigen Flosse am Anfange des Schwanzes und hat zwen Defnungen, der After ist am Ende bes Schwanzes.

Borguglich merkwurdig ist biefer Roche wegen einer noch nicht hinlanglichen untersuchten Rraft, Die er bat, alles mas ihn berührt, burch einen ploklichen Schlag zu erschüttern. Give Rraft, die der, des Zitteraals (Gymnotus electricus) fehr ahnlich ift. Er betäubt baburch die Thiere, die fich ihm nabern und lahmt ben Urm auf einige Zeit, wenn man ihn anfaßt, auch wenn man ihn burch einen Stock ober anbre Bertzeuge Es bat diefe Eigenschaft die Aufmerksamteit verschiedener Naturforscher auf sich gezogen, und da man ben ber Zere glieberung bieses Thieres in feinen Seiten eine fehr große Mens ge ftarter Musteln fand, fo bat man Diefe Erscheinung blos für eine mechanische Folge bes Zusammenziehens und ploglichen Losschnellens biefer Seitenmuskeln ausgeben wollen, inbessen ist es boch wohl wahrscheinlicher, bag baben eine elektrische Rraft mit jum Grunde liege, ob man gleich noch teine gunten beobachtet hat, besonders wegen der Heftigkeit und Starke den Wirkungen, ba bas Thier boch nur mit bem Schwanze zwen bis dren Spannen lang, zwen Spannen breit und zwen Boll dick wird, und auch weil biese Kraft auch ohne unmittelbare Berührung wirkt. Wöllig ausgemacht wurde bie Sache wohl: fenn.

fenn, wenn die Erfahrung hinlänglich bestätigt mare, daß man, wie einige wollen, biese Erschütterung auch einpfande, wenn man nur das Gefas berührte, worinn der Roche ist.

Er nahrt sich von andern Fischen, die er wahrscheinlich durch diese betäubende Kraft erhascht, weil er sehr langsam ik, und man sehr schnellschwimmende Fische in ihm sindet. Er sehr im mittellandischen Meere und an den mehresten Kusten warmer kander. In Aegypten wird er gegessen, und es soll sein bluliches Fleisch von gutem Geschmack senn.

2. Rajn Batis.

Der punktirte Roche.
franz. Requin.
engl. flare.

Siehe unfre Rupfertafel XII. no. 166.

Der Charakter biefer Art ist benm Linne, die gesteckte Beichnung bes Ruckens, glatte Bebedung besselben und eine einzige Reihe Stacheln auf bem Schwanze.

Die benden dunkeln Flecke, welche man in der Zeichnung hinter ben Augen fieht, sind zwen tocher, die mit den Luftloschern unten am Halfe in Gemeinschaft stehen.

Semeinhin beträgt die lange dieses Rochen mit dem Schwanz an vier, und seine Breite zwen Juß, seine Dicke ediche Zoll, doch fängt man auch manche, die weit größer sind. Er wird an den meisten Europäischen Kusten, als in der Nordsee, im Mittelländischen Meere u. s. w. häusig gefangen und zur Speiste gebraucht, seltner sindet man ihn an den amerikanischen Kusten. Seine Nahrung besteht aus undern Fischen.

Ausser diesen hat Linne noch folgende Rochen mit scharfen Bahnen: 3) R. Oxyrinchus, Spihmäuliger Rochen, dersich vom obigen durch einen spikeren Kopf, einen bunteren Rucken mit zehn stachlichen Höckern und zween Stacheln vor den Ausgen unterscheibet, 4) R. Miraletus, Spiegelroche, mit ganz glattem Rucken und Bauch, zween Flecken auf der obern Seite, die



bie ben Augen ber Pfaufebern gleichen, und bren Reiben Stascheln am Schwanz, 5) R. Fullonica, Diestelroche, mit einem ganz stachlichen gelb und weis gesprenkelten Rucken, einem Stachel unterm Auge und zween Reiben Stacheln am Schwanz, welche sämtlich an Europäischen Kusten gesunden werden.

B. Rochen mit stumpfen Zabnen.

6. Raja Aquila.

Meeradler.

franz. Tare franc. engl. Sea- eagle.

Hat einen glatten Korper und einen langen gezähnten Stachel an bem langen zollbiden fischbeinartigen Schwanz, auch einen etwas mehr hervorgehenden von der Scheibe des Körpers abgesondertern Kopf als die übrigen.

Seine Farbe ist oben grau und unten weiß, seine Größe an den Europäischen Kusten nicht sehr beträchtlich, an den Inzbischen aber wiegt er zuweilen an dren hundert Pfund und man braucht dort den mehrere Ellen langen Schwanz, die Stlaven damit zu züchtigen. Der Noche selbst gebraucht ihn doch wenigstens nur dazu, soviel Fische, als zu seiner Nahrung nothig sind, auf seinem Stachel zu spiessen, und sie denn zu verzehren, nicht aber andre aus Uebermuth und Grausamkeit damit zu peinigen. Diesen edlen Gebrauch kennen nur Despoten.

7. Raja Pastinaca. Sifts oder Stachelroche. frang. Tare ronde. engl. Fire-flair.

Hat einen glatten Körper und einen langen Stackel an der Spitze des Schwanzes, der gegen das Ende zu gezähnelt ist und in einer sehr scharfen Spitze ausgeht. Diesen Stackel wirft der Roche alle Jahr ab, und ersetzt ihn durch einen neuen, es soll derselbe giftig und eine Verletzung damit gefährlich senn, obgleich der Roche selbst ohne Schaden gegessen wird.

Ø 5



Die Judianer gebrauchen diese Stacheln zu Spigen für ihre Spiesse und Pfeile. Eine sehr alte Gewohnheit, benn schon Ulysses soll von seinem Sohn Telo Gonus unvorsichtiger Weise burch einen solchen Pfeil getöbtet senn.

Der Körper ift in der Mitte bid und gegen die Seiten zu bunne, ber Schwanz dem, der vorigen Art ahnlich und der Stachel wird an fechs Zoll lang. Der ganze Roche wiegt an zehn Pfund und wird in eben den Gewässern, wo man die oben beschriebnen Rochen sindet, gefangen.

8. Raja Clavata.

Nagel Noche.

franz. Boutlier.
engl. Thorn-Back.

Sat über ben ganzen Rucken eine Menge großer ben Rageln abnlicher Stacheln, auch am Maule, ben ben Augen und am Schwanze ebenfalls bin und wieder Stacheln, und zwen Flossen.

Seine Größe ist in den Europäischen Gewässern wenig von der des vorhergehenden unterschieden, an den amerikanischen Kusten hingegen soll er zu einer ungeheuren Größe, die der, des Walfisches wenig nachgiebt, anwachsen, indessen ist es noch nicht ausgemacht, ob iene Rochen mit diesem von gleicher Urt sind.

Der Rucken ist blan mit weißen und grauen Glecken, die untere Seite aber weis.

9. Raja Rhinobatos. Han Roche.

Ift langlicher als die übrigen Rochen und platter und breiter als die hane, baber er eine Mittelgattung zwischen benden ausmacht. Er hat eine Reihe Stacheln auf bem Rucken, ber Schwanz ift ohne Stacheln, breit, und hat zwen Floßfebern.

Die haut ist rauf, oben braun, unten weiß. Er lebt im mittellandischen Meere.



Drittes Geschlecht.

Nantes Squalus Danfische, franz. Chien marin oder Requien, engl. Hound-fish.

Haben an den Seiten des Halfes funf Luftlocher, einen langen fast runden Körper, und das Maul an der forderen Spige des Kopfes, iedoch mit hervorragendem oberen Kiefer, der ben einigen so lang ist, daß sie sich umwenden muffen, um etwas zu verschlingen.

Es enthalt bies Beschlecht bie gefragigften Thiere bes Meers, baber fie Seehunde genannt merben. Sie verfolgen Die Schiffe und verschlingen alles was ihnen vorfommt, alte Lumpen, Leber, furz mas man ihnen nur jumirft. Die grosern Arten find vorzüglich das Schrecken der Taucher und Perlenfischer, indem fie nicht allein ganze Menschen verschlucken, fonbern auch mit ihren mehreren Reihen Scharfer Bahne ihnen einen Jug ober Arm abbeiffen und fie fo verstummeln. Rahne find ben manchen beweglich, so baß fie fie nach bem Schlunde ju nieberlegen und wieder aufrichten tonnen. Saut ift gefornt und liefert ben bekannten Schagrin, ber jum Uebergieben mancher Gerathschaften gebraucht wird; aus ber Leber tocht man guten Thran, aud werben manche gegeffen, haben indesseu ein schwer zu verdauendes Fleifch. Diese Fische treiben, gleich den Wallfischen, die Beringe zusammen und beforbern so die Fischeren.

Sie gebahren lebendige Junge, Die mannliche Ruthe besteht aus einer doppelten am After hervorragenden Rohre.

Linne macht folgende Unterabtheilungen:

A. Sayfische mit fachlichem Ruden ohne Afterflossen,

1. Squalus Acanthias, Dornhan, engl. Dorn - Houndt.

Mit zwen stachtichen Ruckenflossen und einen gestreckten fast runden Körper. Der Kopf gleicht dem Körper an Dicke und lauft forn in eine spige Legelfermige Schnauze aus, unter



welcher sich so wohl bie Nafenlocher als auch bas Maul und bie Augen befinden. Die funf Luftlocher sigen nach unten zu bes ben Bruftsoffen. In liebem Riefer sind bren Reihen Zahne.

Die Haut ist gefornt, auf bem Ruden aschgrau und unterm Bauche weiß. Er hat zusammen sieben Flossen, zwen an ber Bruft, zwen am Bauch, die beiben stachlichen auf bem Rucken und eine am Schwanz.

Merkwurdig ift es, wenn anders die Nachricht in Claffen's Reise nach Island gegrundet; ift, daß die Jungen dieser Thiere noch an den langen Nabelschnuren befestigt, schon aus Mutterleid kommen, um die Mutter herum spielen, und wenn sich irgend eine Gefahr zeigt, wieder in sie zuruckfriechen.

Sie werden an anderthalb Ellen lang, halten fich im gangen Europäischen Djean auf und haben ein schmachaftes Bleifch.

2. Squalus Squatina.

Meerengel.

frang. Ange marin.

engl. Angel fish, Monk.

Mit einem breiten ben Rochen abnlichen Körper, flügel= ähnlichen Bruftflossen, zween Schwanzstossen und kleinen Ru-Genflossen, welche famtlich am Ranbe Stacheln haben.

Das Maul ist an der Spike des Kopfes und hat dren Reisben Zähne in iedem Kiefer, an den Nafenlochern stehn Stacheln.

Won ben flügelähnlichen Floffen und weil sie sich ofters über bie Oberfläche bes Wassers emporrichten, ist ihnen ber Nahme Engel gegeben.

Sie werden über sechs Fuß lang und haben ein jabes Fleisch, ihre Haut aber giebt guten Schagrin. Sie ift auf dem Rusten grau, unterm Bauche weis.

Man findet fie überall im europäischen Djean.

Noch hat Linne unter biefer Abtheilung '3) Squalus Centrina, Sauhan, mit einer vertital laufenden Stachel in ieder Ruckenflosse, dren Reihen Zahnen im obern Kiefer und einer im untern, und einem aufgedunsenen brepectigen Körper, aus bem



bem mittellandischen Meere; 4) S. Spinax, Spornhan, mit gleichen Stacheln vor den Ruckenstossen, mit Nasenlochern an der Spise der Schnauze und Sprüklochern vor den Augen, breitem Rucken und schwarzem Bauche, im Europäischen Djean.

- B. Saye ohne Rudenstacheln, mit scharfen Sahnen und Afterflossen.
 - 5. Squalus Zygaena. Sammerhan. franz. Pantouslier. engl. Balance-Fish.

Der Kopf biese Fisches ist sehr kurz, ausserordentlich breit, und liegt so gewissermaßen quer vor dem Rumpf, wie ein Hammer am Stiel, wovon er seinen Nahmen hat. Unter diesem Kopf liegt das Maul voll scharfer Zähne und an ieder Seite gleichsam auf den Spiken des Hammers stehn die Augen.

Der Körper ist an 4 Ellen lang und rund, die Haut nicht. febr rauh und aschgrau gefärbt.

Er lebt in Europaischen und Afrikanischen Gemaffern.

6. Squalus Gallus.

2Bieselhap.
franz. Pal.
engl. Tope.

Sein Kopf gleicht bem einer Wiesel einigermaßen. Die Masenlocher stehn forn bicht am Maule, ben den Augen sind ein paar Defnungen.

Im Rachen find bren Reihen Zahne, der Körper ift an acht Fuß lang, oben braun, unten weis. Dies Thier ift den Fauschern sehr gefährlich und halt fich in allen großen Meeren auf.

7. Squalus Catulus.
Seehundchen.
frang. Roussette.
engl. Morgais.

Stehe unfre Rupfertafel XIII. No. 167.

Es wird dies Thier nicht über zwen Buß lang und eben fo viele Boll bid, fo baß fein Gewicht nur zwen Pfund beträgt.

Sein Gleisch ift egbar, die Saut wird zu allerlen Ueberzugen glatt geschliffen.

Man fangt es an ben meiften europaifchen Ruften.

8. Squalus Carcharias. Menschenschlinger. franz. Lamie. engs. White Shark.

Mit einem flachen Ruden und feche Reifen brenediger fas genformig gerandeter scharfer Bahne hintereinander. Diefe Bahne werden hanfig versteinert gejunden, ba fie benn Gloffospetren beiffen.

Sein ungeheurer mit diesen sechefachen Zahnenreihen besetzter Rachen und seine Größe, benn er wird an zwanzig Fuß lang und zehntausend Pfund schwer, machen ihn nebst seiner Gefrästigkeit zum fürchterlichsten Bewohner des Meeres. Man sindet ganze Pferde und Menschen in seinem Letbe und hat ihn daher auch den Jonassisch genannt. Dieser Gefräßigkeit ohngeachtet giebt es einen Fisch, den er schont, und den man, weil er beständig ben ihm herum ist, den Piloten neunt. Er ist von der Größe eines Herings, und schwimmt sogar unbeschädigt in des Hans Rachen ein und aus.

Geine weisgraue Haut ist gekornt und wird zu Schagrin gemacht, aus seinem Fett aber wird Thran gesotten.

Um haufigsten findet man ihn im Mittellandischen Meere.

Noch find benin Linne in vieser Abtheilung 9) 5. Tiburo, Schaufelhan, dem Hammerhan am abnlichsten; boch gleicht ber Kopf mehr einer Schaufel und ist herzformig, aus Ameri-



ta. 10) S. Canicula, Hundshan, rothlich und schwarz gefarbt, mit breitem Rucken, kurzer Schnauze, zusammengewachsnen Bauchstossen, sehr rauber Haut, in Luropa, 1½ Ellen
lang, 11) S. Stellaris, Sternhan, mit schwärzlichen Sternen
auf braunem Grunde, getrennten Bauchstossen, 2 Ellen lang,
in Luropa, 12) S. Maximus, größter Han, mit konischen
Zähnen, 27 Fuß lang, blau und grün gefärbt, lebt von Begetabilien, Insecten und Konchilien in der Nordsee.

C. Saye mit stumpfen abgerundeten Jahnen.

13. Squalus Mustelus. Der glatte Hap. franz. Emisole. engl. Smooth Shark.

Mit spisiger Schnauze, zilindrischem Körper und kurzen Bauchstossen. Die Farbe des Ruckens ist braun und die des Bauchs weis. Er wird an funf Juß lang, und in den meisten europäischen Meeren gefunden.

Auch ben diefen follen bie Jungen, wenn fie eine Befahr merten, wieder in Mutterleib jurudgehn.

14. Squalus Pristis. Sagefisch, Schwerdtfisch. engl. Saw-fish.

Ohne Afterflossen, mit einer beinigten forn stumpfen Sage auf ber Schnauge.

Die gekörnte haut ist auf bem Rucken grau und unten weislich, und so ist auch die Zeichnung der Sage. Er wird ausser Sage an funfzehn Schuh lang und dies Gewehr an zwen Ellen.

Mit demfelben sucht er bem Wallfisch ben Bauch aufzureifs fen, beffen heftigster Verfolger er ist.

15) S. Glaucus, ber blaue San, mit einer breneckigen Grube im Ruden und ohne tocher ben den Augen, blauen Ruschen, weißen Bauch, an acht Ellen lang, im Europäischen Ogean, wird von Linne noch hieher gesetzt.

Vier=

Viertes Geschlecht.

Nantes. Chimaera. Chimdren, Seebrachen.

Dit einzelnen vierfach abgetheilten Luftlochern unterm Balfe, einer funffach eingeschnittenen Oberlefge, und ameen Schnei-Dejahnen forne im obern und untern Riefer.

Die Haut ist glatt ohne Schuppen.

1. Chimaera Monstrosa. Pfeildrache.

Siehe unfre Rupfertafel XIV. no. 168.

Mit burchbrochnen Falten unterm Maule, bat einen fechs Zoll langen scharfen Stachel auf dem Rucken, der inwendig bobl ift.

Das Thier ist ohngefahr funf Jug lang und einen im Um-

fange bick.

Es lebt im atlantischen Meere von Muscheln.

2. Chimaera Callorynchus.

Seehahn. fran. Demoiselle. enal. Sea-Cok.

Ohne Ufterflossen und Zahnen, mit einem farken Stachel auf bem Ruden und einer Reihe fleiner Stacheln neben ber Ruckenfloffe.

Der Korper ift langlich, Die Saut filberfarbig mit Golb-

glanz auf dem Rucken.

Ueber ber Schnauze hangt ein Lappen Saut, unter welcher bas Maul fitt, beffen Riefer mit Sodern ftatt ber Babne befekt find.

Dies Thier wird im athiopischen Meere und an der Ruste von Chili gefangen und geberrt verschickt. Es wird einige

Fuß lang.



Das Thierreich,

in systematischer Ordnung beschrieben und mit natürlichen Abbildungen erläutert.

> IV. Klasse, Umphibien.

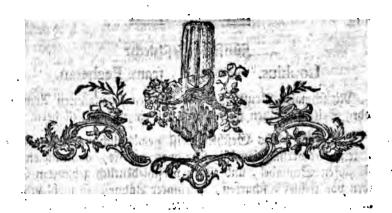
4 Bandes, 3tes Stück,
ober
Funfzehntes ZwölfKupfer.

••

. .

. . .

.



Amphibia Nantes.

Schwimmende Amphibien.

Bir kommen num zu den stimmmenden Amphibien, welche nur ein Luftloch, oder wie es andre nennen, Gehörsloch, (Apertura dranchialis) an jeder Seiste haben. Unter den, in dieser Abthellung besindlichen vers schiedenen Geschlechtern, sind bei deu' mehrsten Arten vollkommene Kiemen wie bei den Fischen vorhanden. Sie sind nemlich folgende, die man weiter unten beschrieben sinden wird: Mauerbrecher oder Angelsische (Balistac). Meßensische (Contribi) Beinssiche (Olfraciones) Stadhelbäuche (Turodontes) Jeelssische (Diodintes) i.c. Daßer neuere Naturforscher es misbilligen, daß Linne diese Thiere in seinem neueren System von den Fischen getrennt und hieher gehtacht hat, und Godan sezt sie aus dieser Ursache auch alle wieder unter die Fische, außer dem Star, den Dr. Pallas sedoch auch dahin rechnet.

fünftes Geschlecht.

Lophius. Secteufel, franz. Pechetau.

Mit schmalen Bruftflogen bie auf ben sogenannten Armen, ober Seitenfortsagen figen , und mit einzelnen Luftlochern.

Der Kapf dieses Geschlechte ist gewöhnlich von oben und unten platt verhältnismäßig sehr gros, glatt, oval mit einem stumpken Schnabel, und einem verschiedentlich gebildeten Raschen voll kleiner, scharfen, gekrümter Zähne, so wohl in den Riefern als am Gaumen und unter der breiten Zunge mit sehr kleinen Nasenlöchern, welche mit den Augen nah zusammen stehn, mit Vartfäden an den Rändern der Riefern und Stascheln nah an den Augen.

Der Rumpf ist so wie der Schwanz zusammengebrukt und schmahlrund, die Ruckenfloße ist klein und steht auf der Mitte des Ruckens, die Aftersloße ist schmal und am Ende des Körpers, die Schwanzsloße mittelmäßig lang und breit.

Es bringt dies Gefchlecht keine lebendigeJungen jur Welt, sondern pflangt sich durch einen verhältnismäßig sehr großen und daher nicht zahlreichen Rogen fort.

2. Lophius Piscatorius.

Der gemeine Froschssich.

fram. le Baudroge.

engl. Frog-fish.

Siehe Tab. XV. 169.

Mit 10 Strahlen in der Ruckenflosse, 24 in den Bruftff, in den Bauchfl. 9 in der Ufterfl. und 8 in der Schwange flosse.

Es unterscheibet fich biese Art vorzüglich mit ihrem großen Maufe, stumpfen und bicken Kopfe und bem in ber Zeichnung nührtrichtig ausgebrukten gleich hinter ben Armen flachgepress ten Körper, von ben übrigen.

Dag bies die Rana pifcatrix bes Ariftoteles fen, bat herr Dr. Schneider in feiner Ichiol. veter. mit bieler Gelehrfams feit gezeigt. Es hat bies Thier ben Rahmen Rrofchfich von feiner Aehnlichkeit mit einem jungen noch nicht ausgebildetem Profche fo wie ben bes Sifchers wegen feiner befondern Beife fich bei ber Ungestaltheit und Langfamteit feines Korpers ans Dre Rifche jur Dabrung ju ichaffen. Es bienen ibm biegu bie langen Raben bie man por feinen Mugen, am untern Riefer und übrigem Rande feines Rorpers bemertt. Er trubt nem. lich borber an fandigen ober ichlammigen Orten bas Wager, ftreft alsbann biefe murmformigen Raben aus und legt fich gang ftill nieber. Siedurch werden fleine Gifche wie burch eine Lod's fpeife berbei gezogen, worauf er bie Raben gemach nach fich sieht, bis feine Beute ibm nab genug ift, fie mit feinem grofs fen Rachen ju berichlingen , ober mit feinem auf ber Dafe ftes benben Sorn ju tobten, und baber findet man in bemfels ben ofters bie schnellften Rifche, Die er bei feiner Unbefulflichs feit, welche burch die Schmache ber knorplichen Strahlen in ben Blogen noch vermehrt wird, fonft nicht im Stande fenn wurde, ju fangen.

Seine Große beträgt zuweilen an vier Juß und bruber, und die Lange der Faben an zwei Juß. Er legt Gier, die mit einner harten Schale umgeben find; sein Aufenthalt ift in ben mehrsten Europäischen Meeren.

Eine Beschreibung bon biesem Thier findet man unter ans bern auch in bem sechsten Theil der Berlinischen Sammlung gen von dem verftorbenen Martini.

2. Lophius Vespertilio. Der Fledermans Seeteufel.

Mit's Strahlen in der Ruckenfl. to in den Bruftfl. 6 in den Bauchfl. in der Afterfl. keine, und is in der Schwanzfl. Er ist dem vorhergehenden an Gestalt fast durchgehends abnielich, außer daß er an den Seiten gleichsam Flügel zu haben scheint, der Kopf forne etwas spiker und die Haut über und bie

über nit Stacheln besest ift. Er hat ebenfalls auf ber Naste in Horn, der Rücken ist braun, der Bauch fleischfarbig.

Er lebt im Ameritanischen Ozean

3. Lophius Histrio.

Der schädfige Secteufel.

Mit it Strahlen in ber Ruckenfloße, to in ben Bruftfl. 5 in ben Bauchfl. 7 in ber Afterfl. und 10 in ber Schanzsloße. Diese Art hat zwei Stacheln auf bem Rucken und von einander stehende Bauchfloßen, einen breiten platgebruckten Körper, und eine weis und braun gesteckte Zeichnung der Haut.

Seine Brofe beträgt teinen halben guß, fein Aufenthalt ift mit bem vorigen gleich.

Sechstes Geschlecht.

Accipenser. Store, franz. Esturgeon, engl. Sturgeon.

Es hat dies Geschlecht einzelne einer perpendikularen Spalz te ähnliche Luftlocher an den Seiten, ein unter der Schnauze besindliches zurückgezognes zahnloses Maul mit Vartfäden vordeunselben. Dies Maul besteht aus einem runden Rüßel den der Fisch, und zwar die größerer mehrere Zolle weit herausesstrechen und so ihre Nahrung einschlurfen konnen, so daß gerkein unterer Kiefer vorhanden ist. Die Schnauze ragt mit ihrer Spise weit über demselben hervor und soll dazu dienen den Grund des Meeres nach Nahrung aufzustöhren.

Es gehört dies Geschlecht zu den wandernden Fischen, die man mit den Zugdogeln vergleichen konnte. Es treten nemlich die Störe zur Berbstzeit, um sich den Rogen abzustweichen, in die Mundungen der Flüse, und wo diese fehlen, an die Ufer der Meerbusen; anch im Frühling suchen sie an solchen Orten ihre Nahrung. Man hat bemerkt; daß die Fische so.



wie die Storche zur Wanderzeit die Derter wieder suchen, wo sie gebrutet haben und ausgebrutet sind. Go erzählt Kalm' in seinen Reisen, daß in Wordamerika aus einem Fluß, in welchen die Heringe alle Jahr sehr häusig herauf kamen, in einen benachbarten in den sie sonst nie kamen, Brut gebracht ward, und daß sie ihn seit der Zeit sehr häusig besuchen.

Von dem Storfang, der in den assatischen Gegenden des Rusischen Reichs stark getrieben wird, sindet man eine sehr ausführliche Beschreibung in Pallas Reisen. Vorzüglich zahlereich sind sie in der Wolga und im Jaik am Kaspischen Meeste, wo sie von den Kosaken mit Haken, die sie ins Waßer hale ten und wenn sie einen Fisch in der Nahe merken, ihn aufhaschen, gefangen werden, doch fängt man sie dort auch in Nezzan, in einem besondern Wehr, u. s. w.

Sie machen ben größen Handelszweig der Rosaken aus. Das Fleisch wird eingesalzen, der Rogen durch Siebe gepreßt und so von den Häuten gesäubert und eingesalzen giebt den bekannsten Ravear; eine starke Sehne im Rucken wird besonders eingesalzen oder gedörrt, und alsdann unter den Nahmen Wessing zur Speise verkauft. Bon den Schwimblasen wird die obere Haut abgezogen und die Blasen werden dann getrocknet, welches den Fischleim oder die Hasen werden dann getrocknet, welches den Fischleim oder die Hausenblase giebt. Der bestekommt vom Sturio und wird in Aranze zusammen gewickelt. Das Fert der Store wird in Astrakan wie Butter gegeßen. Man will zuweilen etliche gefunden haben, die an der einer Seite Rogen und an der andern Milch gehabt haben, folglich wirkliche Zwitter gewesen sind.

1. Accipenser Sturio.

Geneiner Stor.

franz. Esturgeon commun.

Giehe Teb. XVI. 170.

Hat in den Ruckenflogen 30 bis co Strahlen, in den Bruftflogen 30 bis 140, in den Bauchflogen 19 bis 30, in den Ufterflogen 24 bis 30, und in der Schwanzfloge 24 bis 50. Er hat funf Reifen großer Schilde, wovon eine über bem Rucken geht, und die Zuhl ber Ruckenschuppen ober Schilde beläuft sich gewöhnlich auf eilf; zwei Reihen sizien an ben Sristen und zwei am Bauch.

Seine Größe, ist sehr verschieden, die kleineren, oder soges nannten Lachsstöre sind an zwei Ellen lang, die größern aber an zwanzig Juß. Unfre Zeichnung ist von einem Eremptar der ersteren aus dem Museum des Hrn. Dr. Block genommen.

Die Haut ist rauh mit scharfen Höckern bestreut, boch sins bet sich nach hen. Pallas Vericht im Jaik eine Spielart mit einer glätteren Haut und einem spiseren Rusel. Das Maul ist lang und spis und bei den Großen geräumig genug, das sie, besonders im Frühling, wenn sie der Hunger an die Küssten und in die Flüße treibt, ganze junge Seekalber, Waßers vogel und Kolzwerk verschlingen.

Un ben Bruftflogen fist forne ein farter scharfer Stachel, bie Bauchflogen fiehen am Nabel.

Ihre Nahrung besteht meistentheils aus andern kleinen Fisselien, besonders aus den Geschlechtern der Lachse, Schelfische, Heringe und Karpfen, unter benen fie große Verwüstungen anstichten.

Man findet in diesem Fisch im Rucken nahe an den Nieren, zuweilen einen Stein von der Größe eines Hunereies, der ins wendig weis ist, Aristallen hat wie Spath und sich mit dem Meger schaben läßt. Er wird von den Kosalen als eine Arzes nei gebraucht.

Es wird dieser Fisch, wie schon oben erwähnt worden, sehr häusig im Asspriche i Miere und auch in den mehrsten übrisgen Meeren und Mündungen der großen Flüße gefangen und damit Handel getrieben. Er vermehrt sich sehr stark, sein Rogen wiegt oft über 200 Pfund, und Leeuwenhöek rechnet 15000 Millionen Sier auf einen solchen Stor.

Eine ausführliche Beschreibung von einem bei Potsbam in einem See ber havel gefangnen acht Juß langen Stor findet man



man bon Hrn. Buche in ben Berliner Mannigfaltigteiten.

2. Accipenser Ruthenus.

Ift Dem vorhergehenden fehr abnlich, außer daß er kleiner und schlanker und von zarterem Fleisch ift, boch erreicht er auch eine Lange von vier Ellen.

Es sind ebenfals vier Bartfasern und funf Reihen von Schils ben vorhanden, deren Zahl sich in der Reihe des Ruckens anfunfzehn beläuft; wie wenig auf die Zahl der Strahlen in den Bloßen zu achten ift, kan man schon aus den, bei der vorigen Art angegebnen Zahlen sehn.

Aus dem Rogen der Iterlette wird der feinkörnigste, schmatshafteste, beste, und ichwärzeste Kavear gemacht, nächst dies sem aber der von dem folgenden Sausen geschäst. Wie beit Zubereitung dieses Kavears versahren wird, ist oben schon mit Kurzem erwähnt. Doch nicht blos der Rogen sondern auch das Fleisch dieses Fisches selbst wird dem der übrigen Store vorgezogen und als ein gutes Nahrungsmittel, frisch, gesalzen und geräuchert genoßen.

Man fangt biesem Fisch vorzüglich häufig am Raspischen Meere in der Wolgau und dem Jaik, an dem Schwedizschennund Danischen Kusten, u. s. w.

3. Accipenser Huso. Der Haufo.

Auch dieser ist im Ganzen der Figur nach von dem Stor nicht sehr verschieden, er hat einen eben so gebildeten Kopf, ein ahne liches Maul mit vier Bartfaben, auch die Bildung und Größe des Körpers kommt jonem oft gleich, da man Hausen von mehr als zehn Fuß lang gefangen hat. Eben so ist auch seine Bestleidung jener ahnlich, indem er ahnliche Reihen von Schilden bat, doch sind auf dem Rucken dreizehn solcher Schilde, und auf

auf dem Schwanz drei und vierzig vorhanden, indeßen fallen bei zunehmenden Alter dieser Fische, wie auch der vorherges henden Arten ofters manche dieser Schilde ab, wodurch man bei Bestimmung der Art irren kan, jedoch laßen sie gewöhnlich auf der Stelle wo sie geseßen haben, eine Spur zuruck.

Es hat der Sausen mit dem Sterlet gleichen Aufenthalt und Nuken, doch wird ersterer auch sehr häusig in der Donau gefangen und aus ihm vorzüglich der bekannte Fischleim oder die Hausenblase bereitet, und dazu nicht blos die Schwimmblasse, sondern auch das Eingeweide und die innere Haut des Fissensches selbst genommen, auch aus dem Rogen, wie schon erswähnt ist, ein minder guter Kavear bereitet, und die äußere Haut zu sehr starten Zugriemen vor Wagen, und zu anderem Leder Geschirr häusig verarbeitet. Doch muß man nicht glausben daß der Fischleim blos von Storen und Hausen kommt, denn es werden auch schlechtere Arten desielben, aus der Haut und den Eingeweiden der Kabeljaue, Welse u. s. w. gemacht.

4. Accipenfer Stellatus Pall. Der gesternte Stohr.

Außer obigen Linneischen Arten hat Hr. Pallas in seinen Reisen noch diese Art des Raspischen Meeres beschrieben, welche im Man in unjählicher Menge in die dortigen Flüße tritt.

Er ist gewöhnlich vier Fuß lang, noch dumner und schlanker als der Sterlet no. 2. mit einem völlig fünsectigen Körper. Der Kopf ist mit einer scharfen Bekleidung, worauf man ges zähnte Sternchen sieht, bedeckt, dabei viereckig und läuft in einen langen zilindrischen knöchernen Schnabel aus, ber unten glatt ist, oben aber scharfe Streifen hat. Vor dem Maule das trichterformig ist und weit hervorreicht, hängen wie bei den übrigen vier Bartsaben.

Auf dem Rucken fisen 13 knocherne Schilde, an jeder Seite 35 kleinere, am Bauch bis zur Ufterfloße an jeder Seite 12, am Ufter 3, außerdem ist der Rucken mit weißen sternformi-

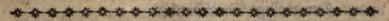


gen scharfgezähnten Schuppen bestreut, und die gange Saut mit unvollfommnen scharfen Schuppen überall bebett.

Die Floßen find langer als bei den übrigen Urten , vorzuge lich das obere Ende ber fichelformigen Schwanzfloße.

Die Farbe ift oben ichmarglich , wird unter ben Geitenschils ben weisgeffecte und am Bauche ichneeweis.

Die Weibchen find durchgehends größer, ihre Cierstocke wies gen ohngefehr 10 Pfund und enthalten etwa 300000 Cier, und seine Fortpfanzung ist also bei weiten nicht so stark als bie ber ersten Art.



Siebentes Gefchlecht.

Balistes. Hornfische, Manerbrecher, oder Angelfische. franz. Baliste.

Haben einen platgedruften Kopf und Leib, find überhaupt von evaler Figur. Das Maul ift klein, mit dicken Lippen und scharfen gebognen Zahnen besetzt, und darüber besinden sich dicht zusammen und bei den Augen stehende zwiefache Nasenz löcher.

Die Gehörslöcher sigen über den Brustsunen und sind uns bebeckt und klein, die Schuppen und Stacheln sigen auf einer starken lederareigen Haut, und die Figur des Bauchs und Muckens gleicht dem Rief eines Schiffes. Der After sist fast zwischen der Rückenfloße und Bauchfloße in der Mitte nah am Schwanz. Die erste Rückenfloße besteht gewöhnlich aus einer oder etlichen stachelartigen starken Sproßen, die man die Hors ner nennt.

1. Baliftes Monoceros. Das Einhern.

Hat hinter ben Augen ein langes nach Willführ bewegliches Horn, welches, wenn es bas Thier niederlegt; bis zu ber eis gentlie

Stelle Tun XVIII. In

gentlichen Rudenfloße mit sechs ober feben und vierzig Strafe. len reicht; es ist ohne Bauchfloßen, in der Afterfloße sind funfzig und in der ausgezachten ungespaltnen Schwanzstoße zwölf Straflen.

Die Farbe ist braungrun mit blaulichen geschlängelten Strischen und schwarzen Punkten bezeichnet, und es fehlen die Schuppen.

Es wird in ben affatischen und ameritanischen Meeren gefunden.

2. Balistes Tomentosus.

Der wollige Mauerbrecher.

Mit einem langen spisigen Stachel über den Augen der nach hintenzu gezähnelt ist, und einer schmahlen Floße auf dem Kopf die aus zwei Strahlen oder Hörnern, nemlich einer stärkeren und längeren, und einer schwächeren besteht. Die zweite Rutztenstoße besteht aus neun und zwanzig Strahlen, die Brustsloße aus zehn, die Aftersloße aus sieben und zwanzig, die Schwanzssloße ist abgestumpft.

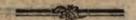
Der Leib ist platt, in der Gegend der Afterflaßen am breistesten, und läuft nach dem Maule und Schwanze schmahl zu. Der Rucken ist scharf, das Maul ragt wie ein Schnabel hers vot und ist mit ziemlich großen unbebetten Zähnen versehn.

Die Saut ift ftatt der Schuppen mit kleinen Stacheln, die unter dem Bauch am dickften find, und wolligen Bufcheln bestelt. Seine Farbe ift braun, die Große beträgt etwa vier Boll, fein Aufenthalt ift im amerikanischen Meere.

3. Balistes Vetula. Das alte Weib.

Siehe Tab. XVII. 171.

Die erstere Ruckenfloße hat brei Strahlen, deren erstere bas horn ausmacht, die zweite dreißig, die Bruftfloße vierzehn



bis fechgehn, die Bauchfloße zwolf bis achtzehn, und bie monds formig ausgeschnittne Schwanzfloße zwolf,

Die Große beträgt an zwei Fuß. Die Forbergahne find lang und siehen unbedekt hervor. Man findet ihn an ben amerikanischen Kuften.

4. Balistes Ringens.

Sat feinen Dahmen von ber jurufgejognen Oberlefje und ben weit vorftebenben Zahnen.

Die fordere Rudenfloße ift der bes vorhergehenden abnlich, in ber hinteren find an dreißig Strahlen, in der Ufterfloße funf und zwanzig bis ein und breißig und in der Schwanzfloße gehn bis dreigehn; die Bauchfloßen fehlen gang.

Die Farbe ift braunlich , bie Große betragt ohngefehr einen balben Suß. Man fangt ibn bei ber Infel 2163enfion.

Huffer biefen hat Linne noch c. B. Hispidus, stachlicher Mauerbrecher, mit einem Born gwischen ben Mugen, 30 Strabten in ben Rudenff. 14 in ben Bauchft. 29 in ben Ufs terff. 12 in ber Schwangff. welcher von bem B. Hispidus ben Br. Dr. Blumenbach in feiner Maturgefch. befchreibt, ju 6. B. Papillofus, Doctenructen mit 3 unterscheiden ift. Strablen in ber erften, 29 in ber zweiten Rudenfloge, 13 in ber Bruftfloge, 21 in ber Afterfloge, 12 in ber Schwangfloge. 7. B. Verucofus, Warzen dowang, mit a Grrahlen in ber erften Ruckenfloge, 24 in ber zweiten, 13 in ber Bruftfl. 21 in der Afterfl. 12 in der Schwangfl. und einem Stachel ftatt ber Baudfloge. 8. B. Aculeatus, Stachelichwang, mit 8 Strahlen, in ber erften, 24 in ber gweiten Ruckenfl., 13 in der Bruftfl., 21 in der Ufterfl., 12 in ber Schwangfl, und I Stachel fatt ber Bauchfl. tim materials with the

when e grant Normer deriver eige Abelle bug Entrach und afric apriere helben ble Zeiere entrace erz bie in Charelle William und gesonwhen hohen. Die Ibranchaften belieben aus gender und gentlichen Rudenfloße mit sechs ober fieben und vierzig Strafe. len reicht; es ist ohne Bauchfloßen, in der Afterfloße sind funfzig und in der ausgezachten ungespaltnen Schwanzstoße zwölf Straflen.

Die Farbe ist braungrun mit blaulichen geschlängelten Strischen und schwarzen Punkten bezeichnet, und es fehlen die Schuppen.

Es wird in ben affatischen und ameritanischen Meeren gefunden.

2. Balistes Tomentosus.

Der wollige Mauerbrecher.

Mit einem langen spisigen Stachel über den Augen der nach hintenzu gezähnelt ist, und einer schmahlen Flose auf dem Kopf die aus zwei Strahlen oder Hörnern, nemlich einer stärkeren und längeren, und einer schwächeren besteht. Die zweite Rustensloße besteht aus neun und zwanzig Strahlen, die Brustsloße aus zehn, die Uftersloße aus sieben und zwanzig, die Schwanzssloße ist abgestumpft.

Der Leib ift platt, in ber Gegend ber Afterflagen am breistesten, und lauft nach bem Maule und Schwanze schmabl zu. Der Rucken ift scharf, bas Maul ragt wie ein Schnabel hers vor und ift mit ziemlich großen unbebekten Zahnen versehn.

Die Haut ist statt ber Schuppen mit kleinen Stacheln, bie unter bem Bauch am bickten sind, und wolligen Buscheln bebekt. Seine Fande ist braun, die Größe beträgt etwa vier Zolifein Aufenthalt ist im amerikanischen Meere.

3. Balistes Vetula. Das alte Weib.

Siehe Tab. XVII. 171.

Die erstere Ruckenfloße bat brei Strablen, Dienen --

45= dela Dans refelst, " barr. De gang menhans urper des balen ber cebalb Sug. Jebn in ber Brufte in ber Schmange Der Schwang anfangt, chein. Un ber oberen Bahme. fechsecfig wie Bienenzellen, gens gleicht bie Figur bent d bie Große. 3. 3weifthwanzige Beine Gronow nur fur eine Baries Erfahrung lebrt, bag bie 2lns Telben Urt nicht immer gleich ift. ill gebn Strablen in ber Ruckens Je, gebn in ber Afterfloße, und in wel. Den Rahmen zweischwanzig deln bie am Schwang fteben, 4. Oftra



Achtes Geschlecht.

Ostracion. Beinfische. franz. Coffres.

Haben einen vielectigen mit knochenartigen nehformig gezeichneten Schilben gepanzerten Körper, welches biefe Thiere ges wißer maßen zu einem Uebergang ber Natur von den Schale thieren zu ben Fischen zu machen scheint.

Der Kopf läuft schräg in einen Schnabel zu, ist edig, hat ein sehr kleines einer Schweinschnauze ahnliches Maul, mit kleinen auf einander paßenden gezähnten Klefern. Die eigentslichen Zähne sind beweglich, scharf, sigen nicht auf den Kinlasden, sondern forn an den Lippen, und zwar auf heiden zusammenzehen, sie stehen hervor wie die Zähne der nagenden Landsthiere, weil diese Fische wegen ihres engen Maules nichts großes hinunter bringen konnen, sondern ihre Nahrung vorher zernesgen mußen.

Die Zunge ist unbeweglich turz und schmabl. Die Augen steben an den Seiten hervor, dicht neben benfelben sind die Rasenlocher. Die Gehors oder sogenannten Luftlocher find sehr schmahl und tlein, und ohne Bedeckung.

"Einige haben Harnern abnfiche stumpfe Stacheln auf bem Ropf, sie haben nur eine Ufter = und Ruckenfloße, bie Brufts floßen sigen niedrig unter ben Luftlochern. Die Schwanzsloße ift lang und strablig.

Sie leben wie man glaubt von Kotallen, indem fie mit ihren Zahnen die Korallengewächse zernagen und die darin befindlischen Thierchen heraus suchen.

1. Opracion Triqueter. Das Biegeleisen,

Hat einen gleichsam aus zwei dreiettigen Pyramiden zusams men gesetzen Körper, deßen eine Flache der Bauch und die andern beiden die Seiten ausmachen, die in scharfen Winkeln zusammen stoßen. Die Bruftsloßen bestehen aus zwölf und die



bie Ruden : Ufter : und Schwangfloßen, jebe aus jehn Strahs len. Muf jeber Lippe ftebn gebn Zahne.

Der Banch ist rings umber glatt und hat keine Stacheln wie die folgenden Arten. Die Rauten woraus der beinigte Panster besteht, sind mit kleinen Erhöhungen wie Schagrin bescht, bon dunkelbrauner auch juweilen rothlicher Farbe und sehr hart. Auch gehen die Striche, welche diese Rauten bilden, nicht ganz durch, und die Bekleidung besteht so aus einer zusammenhansgenden beinigten Substanz, so daß wenn auch der Körper des Fisches nicht mehr darin ist, sie dennoch gleich den Schalen der Echmiten ihre Gestalt behält.

Die Große biefer Thiere beträgt zuweilen an anderhalb Bug. Sie werden aus Indien gebracht.

2. Ostracion Trigonus.

Der dreiedige Beinfisch.

franz. Cochon de Mer.

SOUTHINGS

Mit vierzehn Strahlen in der Ruckenfloße, zehn in der Bruft floße, neun in der Ufterfloße, und fieben in der Schwanzs floße. Um Rande des Bauchs, wo der Schwanz anfängt, fleben zwei nach hinten gerichtete Stacheln. Un der oberen Lefze find zwöf und an der untern acht Zahne.

Die Schilde ber Befleidung find sechsedig wie Bienenzellen, mit hervorragenden Randern, übrigens gleicht die Figur bem vorhergehenden völlig, so wie auch die Groffe.

Der Oftracion Bicaudalis No. 3. Zweischwanzige Beinfisch des Linne, ist wohl mit Gronow nur für eine Waries
tät dieser Art zu halten, da die Erfahrung lehrt, daß die Ans
zahl der Floßenstrahlen bei derselben Art nicht immer gleich ist.
Linne zählt bei dem Bicaudali zehn Strahlen in der Ruckens
floße, zwolf in der Bruststoße, zehn in der Afterfloße, und in
der Schwanzsloße eben so viel. Den Nahmen zweischwänzig
hat er von den beiden Stacheln die am Schwanz stehen.



4. Ostracion Quadricornis. Der Seetutut.

Siehe Tab. XVIII. 172.

Hat ben Nahmen quadricornis ober (vierhormig) von ben zween Stacheln die man am Ropfe und ben beiben andern die man unter seinem Schwanze sieht.

Hebrigens mußen wir gestehen, daß diese unfre Zeichnung, wegen Mangel eines guten Vorbildes der Natur nicht getreu gerathen ist, so ist zum Beispiel der Stern im Auge darin volslig mider die Natur und der Kopf in dem Original nicht so uns formlich. Indeßen wird man doch auch nach dieser unvollskommnen Abbildung das Thier in der Natur zu erkennen im Stande senn.

Der Körper ist dreieckig, wird jedoch forn am Kopf beinah viereckig. Die Ruckensioße hat zehn, die Afterstoße und Schwanzstoße eben so viel, und die Brustsloße eilf Strahlen. Man erhält diese Art aus Indien. Sie ist kleiner als die dorhergehenden.

Ob übrigens 5. Oltracion Tricornis das Dreihorn, mit zwei Hörnern am Kopf, nnd einem emporstehenden am Schwanz, 6. Oltracion Cornuus das Seetäschen, mit vier Stuckeln wie der Quadricornus, 9 bis 11 Strahlen in der Rückensloße, 9 bis 10 in der Brustsloße, 9 in der Ufterst. und 5 bis 10 in der Schwanzst. 7. Ostracion Tuderculatus, der Bosserssich, mit vier Höckern auf dem Rücken, von viersectiger Figur und ohne Hörner, 8. Ostracion Gidbosus, der Bucklige, mit einem Höcker und viereckigen Körper, und endlich 9. Ostracion Cudinus, der Würfel, ohne Höcker und Hörner, sämmilich verschiedene Arten ausmachen, ist sehr und gewis. Sie kommen insgesammt aus Indien.



Meuntes Geschlecht.

Tetrodon. Stachelbauche.

Saben einen langlich zusammengebruften am Bauche ofters aufgebofenen Korper. Der Bauch ift ohne Flogen und mit Stacheln ober harten hervorragungen überall befegt.

Das Maul ift klein und horizontal, fist am Ende bes Kopfs, die Kinladen find forn gespalten und bilden so mit ihren Enden oben und unten zwei Zahne, die Zunge ist kurz und unbewegs lid). Die Luftlocher sizen an den Seiten, sind unbedekt und bestehen aus einer kinien ober Bogenformigen Rize.

Die weit nach hinten fizenden Ruden - und Ufterfloßen find furz und fast dreiedig, die Bruftsogen, fien unterhalb hinter ben Luftlochern.

1. Tetrodon Lagocephalus.
Der Hafentopf.

Siehe Tab. XIX. 173.

Mit gehn Straften in ber Rudenfloße, funfgehn bis acht gehn in ben Bruftfloßen, in ber Ufterfloße acht bis dreigehn und in der Schwangfloße fieben bis zwolf.

Der vorzüglich dick und kugelförmig aufgeblasene Bauch unterscheibet diesen am meisten von den übrigen, es bedarf aber noch des Fleises der Naturforscher um zu bestimmen zu welchem Zweck dieser dem Thier gegeben ist. Wahrscheinlich ist es uns, daß er dazu dient die Stelle der Schwimmblase zu vertreten, und sich das Thier, je nachdem es ihn aufbläst oder zusammen zieht, im Wasser damit hebt oder senkt. Die Stacheln am Bauche sind sehr klein, und kaum sichtbar.

Die Große bes Thiers beträgt ungefahr einen halben Jug, es kommt aus beiben Indien.

2. Tetrodon Lineatus. Gestreifter Stachelbauch.

Sat einen großen plattgebrukten Ropf mit einer kurzen und bicken Schnauze, einem kleinen Maule und bicken Lippen.

Der Kopf ist so wohl als der Leib mit Stacheln besett. Die Luftlocher find so weit, daß man einen Finger hinein staden kann, und der Bauch besteht wie an dem vorhergehenden aus einer großen weiten Haut, die aber nicht so tugelformig ist.

Die Rudenfloße hat zwölf, die Bruftfloße ein und zwanzig auch wohl nur achtzehn, die Ufterfloße neun und die Schwanz-floße eilf Strahlen.

Seine Große beträgt zuweilen über einen Fuß, bie Farbe ift bunkelbraun an ben Seiten weisgestreift mit weißen Rucken- Bruft und Afterfloßen.

Er fommt aus Afrita und Afien.

3. Tetrodon Mola.

Der Muhlenstein oder Mondfisch. franz. Lune. engl. Sunfisch.

Ein wegen seines unförmlichen Schelbenartigen Körpers an bem der Schwanz abgestumpft zu sein oder vielmehr ganz zu sehelen scheint, sonderbares Thier, das das Unsehn eines von einem großen Fisch abgehauenen Kopfes hat. Die Rücken- und Aftersloße sind sehr kurz zusammen gewachsen; so daß eigentlich keine Schwanzsloße da ist, indem dieser Zusammens wuchs der obigen beiden Floßen den hinteren Theil des Körpers umgiedt, der andern hingegen sind sie nicht zusammen gewachsen und es ist eine besondere Schwanzsloße vorhanden, so daß diese Verschiedenheiten wohl für zwei besondere Arten zu halten sein dürsten. Die Brustsloßen sind klein und sizen an den Lustelöchern. Neben den Lustlöchern sind an jeder Seite noch vier große Oefnungen und eine kleinere.

Das Maul ist fehr klein und die Kehle mit langen trummen Stacheln befest. Die Zähne fiblen ganz und ihre Stelle wird durch die Schärfe der Kinladen erfest. Die Bedeckung des Korpers so wohl als der Floßen ist Schagrinartig.

Die Farbe ift verschieden, schwärzlich ober filberartig, und bie Größe zuweilen so ansehnlich, bag bas Thier an 400 Pf. wiegt.

Aus ben oben nur furglich angeführten Berichiebenheiten bat herr Statius Muller ausführlich gezeigt und ift auch Palstas ber Meinung, bag man von diesem Thier eigentlich ein besonsberes Geschlecht machen sollte, weil es sich hieher nicht füglich paßt. Es halt sich faßt in allen Meeren der alten Welt auf.

Weniger merkwurdig sind folgende Arten beim Linne 4. Tetrodon Testudineus Schildkrotensisch, mit 6 Strahlen in der Rucken und Aftersloße, 14 in der Brustsloße und 9 in der Schwanzsloße, aus Indien. 5. T. Ocellatus, gesteckte Stachelbauch, mit 12 bis 15 Strahlen in der Ruckensloße, 18 bis 20 in der Brustsl. 11 bis 12 in der Aftersloße, 7 bis 3 in der Schwanzsl. und fast kugelrunder Figur, aus Asien und Afrika. 6. Tetr. Laevigatus, der Winddentel, mit Stacheln nur forn am Bauch 13 Strahlen in der Ruckensl. 18 in der Brustsl., 12 in der Aftersl. und 11 in der Schwanzsl. aus Karolina. 7. Tetr. Hispidus, der yanz raube Stachelbauch, mit einem staschensigen Körper, 9 Strahlen in der Ruckensl. 17 in der Brustsl. und 10 in der After- und Schwanzssoße, aus Indien.

Behntes Geschlecht.

Diodon. Stachelfische. fram. Herisson de Mer.

Saben einen über und über mit scharfen beweglichen Storbeln besegten schuppenlofen Korper ohne Bauchfloßen.

Der Kopf ist fehr fur; und stumpf mit aufgeblasenem Maus le und Baden, ohne Zahne, wenn man nicht etwa ben einen



breiten Auswuchs an jeben Kinlaben fo nennen will, welcher bas Sauptkennzeichen Diefes Geschlechts ift. Die Augen fteben faft oben auf bem Ropf, weit hervor unter fich und mit ben Mafenlochern bicht zusammen.

Die Luftlocher sigen an ben Seiten wie Spalten bicht über ben Bruftsloßen, bie so wie Rucken - und Afterfloßen, welche fast in ber Mitte bes Körpers sigen, nur klein sind. Die Schwanz-floße ist kurz, ausgeschnitten ober sumpf.

z. Diodon Atringa. Der Rugelfisch.

Sat einen tugelrunden Korper ber mit breiedigen Stacheln befest ift. Linne bat bavon brei Berfchiebenheiten.

- a. D. Atinga, der BugelJgel, ist am rundesten und gleicht in seiner Jigur und Größe einem Ball. Die Stacheln, welche zu dreien aus einem dreieckigen Fuß hervor kommen, stehen nahe bei einander. Die Floßen sind sammtlich sehr kurz, so wie auch der Schwanz. Es wird dies Thier am Vorgebürs ge der guten Sosnung gefangen, und ist von dunkelrother Karbe.
- b. D. Reticulatus, ber Mezigel, hat mehr hervorragende Extremitäten, ein schnabelformiges Maul und ist daher mehr längelich als der verhergehende. Seine Länge beträgt über einen Fuß. Die Stackeln stehen an ihm weiter unseinander und die Grundslächen, worauf nie stehen, stopen zusammen und bilden sine Nezähnliche Bekteidung mit breieckigen Maschen. Die Farde ist hellroth, der Ausenthalt in Indien.
- e. I. Echinaus, der flachlichste Augel Jgel. wirt noch länger als der recherzehende und har noch größere Stacheln, deren Muzeln an allen drei Exten aus der hant hervertreien und gleichsten fleine haden biden; ebenfalls aus Judern.



2. Diodon Hyftrix. Der große Igelfisch.

Siehe Tab. XX. 174

Unterscheibet sich von ber vorhergehenben Urt vorzüglich baburch , bag fein Korper Legelformig ift, und bie vorzüglich langen und starten Stacheln rund find, wie Feberspulen.

Die Ruden = und Afterfloße hat vierzehn Strahlen, bie Bruftflogen zwei und zwanzig, die Schwanzfloße neun.

Er wird mehrere Jus lang und bie Stacheln an zwei bis brei Boll.

Man findet ihn am Kap und auch in Nordamerita.

Linne ermahnt einer Berfchiebenhelt beffelben, nemlich:

b. D. Holocanthus, Stachelfragen, mit einem langeren Ropfe und halfe und vorzuglich langen Stacheln an letterem, babingegen fürzeren auf bem Rucen und am Bauch.

3. Diodon Mola Pall.

Scheibenformige Igelfisch.

Es ist dieser Fisch von Linne für eine bloße Spielart des Tetrodon Mola, Mühlensteine, gehalten worden, S. Pallas hat aber bewiesen daß er eine eigne Art ausmacht und ihn hieher geset, wobei er jedoch der Meinung ist, daß man lieber aus dem Tetrodon Mola und diesem wegen ihrer ganz besondern Gestalt zein eignes Geschtecht machen solltes

Der Körper ist Scheibenformig-platt, hinten abgestumpft, am Kopf, ber übrigens vom Körper nicht abgesondert und unterschieden ist, etwas dicker als hinten. Der Mund ragt mit seis nen Lippen und zwei, einem Habichtsschnabel ahnlichen sakknorpslichen Zähnen hervor. Unterm Kopf gegen den Bauch zu stehen zwei kurze stachliche Warzen, und ahnliche sind auf der Stirn, an den Seiten über den Augenhölen, unter den Brusts flosen.

floßen, auf dem Rucken und unterm Bauth. Die Augen has ben einen filberfarbnen Stern und stehen in etwas eingefallnen Hölen, die Bruftsloßen sind mit vierzehen Strahlen versehen und über benfelben die kleinen Luftlocher befindlich.

Auf dem Bogenformigen Ruckenrand geht ein fleischiger Auswuchs hervor, auf welchen die Ruckensloße fist. Der Bauchrand ist mehr, halbzirklich, und der hintere abgestumpfte Rand des Körpers mit einem fleischigten Auswuchs, statt des Schwanzes, und zarten Sproßen, statt der Schwanz = und Aftersloßen beset.

Die Farbe ist bis uber Die Bruftfinnen silberweis, gegen ben Rucken ju schwarzlich. Die Große ist ohngefahr Die eines Tellers. Sein Aufenthalt ist Guinea.

Bilftes Geschlecht.

Cyclopterus. Schnotlofe over Bauchsauger. franz. Lievre de Mer.

Die von Linne angegebnen Kennzeichen dieses Geschlechts sind: ein stumpfer Kopf mit Riefern die gezähnt sind, und so selbst katt der Zähne dienen, eine vierstrahlige Riemenhaut, doch ist nach Goum die Haut zuweilen nur ein zuweilen auch stebensstrahlig, und endlich in einen Kreis zusammen gewachsne Bauchsstoffen, welche forn unterhalb der Bruststoßen sizen und so wohl im Bau als Zweck dem Fuß einer Schnecke gleichen, indem sie dem Thier zu einer Saugscheibe dienen, womit es sich allentsbalben ansezt. Dieser Saugeteller hat starke Muskeln um sich zusammen zu ziehn und wird durch ein knorpliches Gerippe unsterstützt, das mit dem umgekehrten Brustbein eines vierfüßigen Thiers verglichen werden kann.

Der Körper ist gewöhnlich lang und zusammen gedrückt, ohne Schuppen mit einer fettigen haut bebekt, ber Kopf groß mit einem größeren Maule an ber Schnauze ober einem kleinezren unterhalb berselben.

. Die



Die Nasenlöcher stehen nah an den Augen und bei einanber, die Kiemen = oder Loftlocher find klein und zum Theil blos. Die Rucken = und Afterfloßen gleichen einander, doch geht vor ber ersteren noch zuweilen eine fleischige falsche Ruckenfloße vorher.

Sie haben einen ei uben Gierftot mit verhaltnismäßig großem Rogen, fo bag it Bermehrung nicht fo febr fart ift.

1. Cyclopterus Lumpus. Der Seeball, oder Seehafe.

Sihe Tab. XXI. 179.

Unterscheibet sich von ben übrigen baburch, bag er wie bie Store mit harten Anochen besetzt und gleichsam edig ift, und vor ber Rudenfloße einen fleischigen Auswuchs hat.

Linne zählt ein und zwanzig Strahlen in ber Rudenfloße, zwanzig in ber Bruftfloße, sechs in ber Bauchfloße, zehn in ber After- und neun in ber Schwanzfloße.

Er ist ber größte unter ben bekannten Gattungen, wird mehrere Buß lang und gehoret in Europa zu Sause. Die Farbent
und auch die Gestalt verändern sich bei zunehmendem Alter, wodurch Blein und andre verleitet sind, aus dieser Art verschiedne
Arten zu machen.

Linne führt zwei Abarten an :

- a. Cyclopterus spinosus, Stachelhase, mit scharfen Schilben ober platten Stacheln und glattem Bauch.
- b. Cyclopterus rarior, langfloßiger Schnotlof, von jenem durch seine sehr langen Ruckenfloße und ben mehr hockerals Stachelartigen Schilden unterschieden, Auch könnte man wohl vielleicht zu diesen Berschiedenheiten des Cyclopterus ben Cyclopterus minutus hes h. Pallas, den wir No. 5. beschreiben werben, rechnen.

Beibe Spielarten kommen aus Indien.



2. Cyclopterus Nudus.

. Der glatte Schnotlof.

Kommt eben baber. Er ift, Fen einzigen Stachel vor ben Bruftsoffen ausgenommen, ub und über mit einer glatten fettigen Haut bebekt, so baß eigenft seines bauchigen Korpers wegen so wohl, als auch im Betracht seiner ausgeren Be- Kleidung einer Quappe abnlich ift.

Die Ruckenstoße hat Schs Strahlen, die Bruftfloße ein und zwanzig, die Bauchfloße fünf und zwanzig und die Schwanz-floße zehn. Seine Lange beträgt selten; über einen Fus.

3. Cyclopterus Liparis.

Der Schleimfisch oder die Seeschnecke.

Unterscheidet fich durch seine mit der Rucken- und Afterfloße zusammen gewachsne Schwanzsloße, so daß diese drei Floßen nur einen zusammenhangenden Saum des hinterleibes ausmaschen und zusammen zwei und vierzig Strahlen haben. In der Riemenhaut sind deren sieben und in der Bruftsloße neun und zwanzig.

An der Rehle sist ein helblauer runder Fleck der mit zwolf kleinern umgeben ist, übrigens ist seine Farbe oben braun und unten weislich.

Der Nahme Lipparis, Schleimfich und Seeschnecke, ist von dem Schleim, womit die glatte Haut überzogan ist, herzgenommen. Seine länge beträgt an einen halben Fus und sein Ausenthalt ist an den nördlichen Europäischen Küsten, wo er den starten Stürmen häusig ans User geworfen wird, und wegen seiner Ungeschicklichkeit die von der Schwäcke und Biegsfamkeit seiner schlappen Flosen herrührt, den schnell zurücktreztenden Wellen nicht folgen kann, und auf dem lande liegen bleibt. Eine aussührliche Beschreibung von ihm sindet man in den Abhandlungen der Petersburger Akademie Vol. IX. p. 6. unter dem Nahmen Godins. Er wird von andern auch Cyclogaster genannt.



4. Cyclopterus Dentex Pall. Der großzähnigte Schnotlof.

Sat einen ganz glatten sehr großen Kopf, ber viel breiter als der leib dabei von oben und unten zusammen gequetscht und forn stumpf zugerundet ist, dem Thier auch einige Aehnlichkeit mit dem unter den Fischen vorkommenden Seehahn (Cottus Gruniens) giebt, ausser das es drei mal so groß ist. Die tippen sind doppelt dick und rundlich, die innere hat gegen die Ichene Fleischzotten, wie bei den Hunden.

Die Kinladen sind zugerundet und machen einen Rachen der ohngefähr so weit als der Kopt breit ist und die Zähne oder Haten der Kindaden sind stumpf, tegelsörmig, dadei ziemlich groß und von gelber Farbe, im oberen Kiefer stehen auf der rechten Seite deren vier, auf der linken drei, wovon die mitleren die größten sind, so auch im Unterkiefer, wo zur rechten Seite drei und zur linken sieben sigen. Ausserdem sind im Schlund noch oben und unten an jeder Seite gezähnte Rippen. Die Zunge ist spis gerundet, kurz und glatt. Die Rasenlocher sind doppelt und stehen nahe an den Augen, die ovale Augapfel und eine silberfardne Sternhaut haben. Die Augenhöhle besteht aus hartem Knochen.

Die Kiemendeckel sind groß und knochig, und laufen in 'eine Spike aus, die aber so wie der ganze Deckel mit einer dicken Fleischhaut überzogen ist, die rund umber einen lappigen Rand hat. Die Kiemenhante sind zweistrahlig, in der Brustsloße sind zwei und dreißig Strahlen, in der Rückensloße acht, in der Aftersloße sechs und in der abgerundeten Schwanzsloße zehn, und an jeder Seite sind drei vollkommne und eine angewachsne Kieme (Branchia) vorhanden.

Der aus ben Bauchfloßen gebildete Saugeseller, besteht forn aus einem Mondformigen fleischigen Auswuchs mit vier sichtbaren Strahlen. Hinten folgt ein runder fleischiger Teller, bessen hinterer scharfer Rand nicht angewachsen ist und von welchem ein halbrunder knorpelartiger lappen hinter ben Brust=

finnen

finnen an ben Seiten hinauf steigt, ohne am Leibe anders als mit dem einen Rande angewachsen zu sein. Der ganze Saugteller ist mit platten Saugdrüsen besetzt, außer einer glatten Queerfurche in der Mitte. Der Nand des fordern halbmondformigen Theils, ist in der Mitte gleichsam körnig, bei den Seitensprossen aber sägeformig eingeschnitten, und hat drei Falten.

Die ganze Saut ist schuppenlos glatt und wegen ber barunster befindlichen Musteln, an die sie fast anliegt, uneben. Der Leib ist dick, gegen ben Schwanz zu zusammen gedrukt. Sinster dem After am Anfange des Schwanzes ist ein walzenformisges Zeugungsglied, das ruckwarts gebogen, einen halben Zoll lang und am Ende mit einer kugelrunden Eichel versehen ift.

Die Farbe ift oben karmin = an ben Seiten und Floßen und unten blasroth. Die lange bes ganzen Thiers beträgt beinah et nen Fus, sein Aufenthalt ist Asien.

5. Cyclopterus Minutus Pall. Der fleinste Schnotlof.

Rommt in der Figur dem Lumpus am nächsten und wir wurden daher, da er so wohl knochige Schilde auf der Haut als einen Pleischauswuchs vor der Ruckenfloße hat, für eine Spielart des Lumpus No. 1. halten, um so mehr da noch nicht bekannt ist ob er nicht mit jenem gleiche Größe erreicht, und wie sich in diesem ausgewachsnen Zustande seine Figur der des Limpus noch mehr nähert, wenn nicht H. Pallas ausdrücklich eine besondere Art daraus machte. Der Kopf ist dicker als der Leib, etwas viereckig, mit drei Warzen über dem Maule, welsches doppelte Lippen und sein gezänelte Kinladen und Gaumen hat. Die Nasensöcher stehen noch vor den Augen die einen dunkelsfärbigen Stern haben.

Die Kiennendeckel find bis unten frei und laufen nahe am Rucken in eine Spise aus, die Kiemenhaut hat vier Strahlen ober Rippen. Die Brustsogen sechszehn, die weit nach hinten dem Ufter gegen über sigende Ruckenfloße acht. Bor berselben fteht



١

steht wie beim Lumpus No. 1. ein flogenformiger, rudwarts geneigter scharfer Fleischauswuchs. Die hinterwarts sigende Afterfloße hat sieben bis acht Strahlen. Die Schwanzsloße ist stumpf abgeschnitten und hat deren zehn.

Der Saugeteller fist unten zwischen ben Bruftstesen, und ist ein eirunde unzerheilte mit Strahlen unterstüzte Scheibe und bis auf den Rand, der hinten am breitsten und auf jeder Seite sieben mahl eingeterbt ist, mit dem Bauch zusammen gewachsen. Der Körper ist an den Seiten gegen den Schwanz zu zusammen gedruft und hat auf der schuppenlosen haut über den Brustsfinnen zwei knochenartige Warzen.

Die lange des Cremplars, welches H. Pallas, wie er vermuthet aus der Brooftsee erhielt, betrug wenig über einen Zoll. Die Farbe ist weislich.

6. Cyclopterus Ventricosus Pall. Der Wassersichtige Schnotlof.

Er hat die Figur einer Quappe oder vielmehr, seine weit beträchtlichere Größe abgerechnet, ber Larwe eines unausgewachsnen Frosches, indem verhältnismäßig sein Bauch noch weit dicker ist, und ber Schwanz mit ein mahl mehr abnimmt als bei ber Quappe. Uebrigens ist er wie der Lipparis ohne Schuppen mit einer glatten Haut bedett, mit dickem Schleim überzogen, und wird auch wie dieser bei Sturmen aufs Ufer geworfen, wo man ihn zu solcher Zeit häufig liegen findet.

Der Kopf ist oben platt und forn stumpf. Der weite Raschen dfnet sich nach oben, wodurch bei gedfneten Rachen der ober e Kiefer viel kurzer scheint, ob sie sonst gleich in der Lange wenig verschieden sind; diese Kiefer haben einen unordentlich gezähnten Rand.

Die doppelten Nasenlocher stehen über den Augen, welche an den Seitenfloßen des Kopfes zwar sigen, allein doch so in Hölen versenkt sind, daß sie auswärts seben, daber die Rams



schadalen Biesem Fische, welchen sie Dachpu nennen, den lecherlichen Vorwurf machen: er sabe vom Meere aus den Weibern unter die Rocke. Rund um den Augen ist wie bei dem Weichsischen (Gadus) eine weiße angewachsne Saut. Der Augenstern ist silberweis braunlich überlaufen.

Der Saugeteller ift eifarmig und gelb gefärbt hat platte Saugewarzen und zwölf verborgne Rippen, rund umher ift ein weicher einen halben Zoll breiter Rand der sich zusammen ziehen kann und über die knorplichen Rippen des Tellers hervor ragt. Dieser Saugeteller sit unten zwischen den Brustsloßen die acht Strahlen haben. Die Rückensloße, welche nach dem Schwanz zu steht, hat zehn und die ihr gegen über stehende Aftersloße acht bis neun, und die ftumpfe Schwanzsloße zehn.

Den Namen bes wasusserhtigen hat dieser Fisch von seinem ungeheuern Bauch, ber durch seine große doppelet Harnblase ents sieht. Wenn man ihn drutt so sprüzt der Harn mit Heftigkeit aus dem After hervor. Da ihm die Schwimmblase sehlt, so glaubt H. Pallas, daß diese großen Harnblaßen deren Stelle ersehen, um durch ihre Ausdehnung den Fisch leichter zu mas chen. Die Länge des ganzen Thiers beträgt gewöhnlich einen Fus. Die Farbe ist schmukig olivengrun. Sein Aufenthalt zwisschen Ramschatta und Amerika.

7 Cyclopterus Gelatinosus Pall.

Der rothe gallerthafte Schnotfisch.

Das ganze Wesen dieses merkwurdigen Fisches ist überaus weich, beinah schleimig und nicht viel fester als manche Medus sen, so daß wenn man das Thier berührt der ganze Körper wie ein Gallert zittert, es vergeht im Wasser bald zu Schleim und verliert beim Troknen alle Gestalt, er ist daher so gar ben unsellen Kamschadalen und ihren hunden eckelhaft und ungeniesbar.

Der Ropf ist bider als ber ziemlich schlanke Leib, beinah wurflich, mit blaulich grunen aufwarts gerichteten Augen. Auffer



fer ben Nasenlöchern, welche zwischen bem Mund und ben Ausgen in ber Mitte stehn, einfach sind, und mit einem rotgerandeten häutigen Röhrchen hervorragen, sind noch an den Lippen kleine Defnungen, und burch die Nasenlöcher kann man die gans. ze Haut des Kopfs aufblasen.

Die Lippen find bick und boppelt, in den Winkeln mit einem Zipfel versehen. Die Kinladen haben scharfe Rander und der Mund ofnet sich nach oben. Die Zunge ist fast unmerklich. Der Gaumen hat forn gegen die Lippen eine bogenformige Rippe, und nach dem Schlund ju zwei scharfe, Warzen.

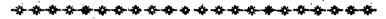
Die Kiemendeckel sind rautenformig und knorplich und nebst ihrer sieben rippigen Haut ganz verwachsen, so daß nur auf jester Seize über den Brustsloßen eine längliche Defnung übrig ist, die Kiemen selbst sind nur klein und vier an der Zahl, mit Rippen auf welchen scharfe zusammen gedrükte Knochenwarzen sigen. Die Brustsloßen haben etwa dreißig Strahlen, die nach hinten sigende Rücken = und Aftersloßen zwischen vierzig und funfzig, die Schwanzsloße, welche klein ist, sechs. Diese Floßen sind übrigens, da die hintersten Sprossen die kurzesten sind, rund und alle sehr weich, so daß der Fisch nur schlecht schwimmen muß und daher in der Tiese des Meeres lebt.

Die Saugescheibe sist swischen ben Bruftsogen recht unter ber Rehle, sie ist klein, ohne Rippen von einer blogen knorplichen Scheibe unterstüst, auch von schwächeren Muskeln als bei den vorhergehenden Arten, so daß der Fisch sich lange nicht so fest als jene damit ansaugen kann, sondern wie in seinem ganzen Wesen auch hierin kraftlos ist. Unten am Bauch gleich hinter dieser Saugescheibe, ober vielmehr nur Saugwarze, noch zwischen den Bruftsloßen sist der After, der sich nach forne öfnet.

Die Farbe ber schuppenlosen Saut ist weisrothlich, die Straflen ber Flogen violet. Die Lange gewöhnlich anderthalb Fus. Der Aufenthalt an ber offlichen Rufte von Bamschatta und und im Lismeer.

H. Pallas vermuthet bei diesem Thier, aus bem Abscheu ber Hunde, die es auch im grösten Hunger nicht anrühren, und der verdächtigen Mischung seiner Farben, ein Gift.

Anatomisch ist übrigens noch von ihm zu merken, daß die ganze Haut am Rörper so locker ist, daß sie sich allenthalben auf= blasen läßt. Die Bauchhole fangt gleich am Kopf an und giebt bei der Oefnung einen schenslichen Gestant. Das Herz ist dreiseckig, die Leber groß und vierlappig, die Gallenblase fehlt.



Zwölftes Geschlecht.

Centriscus. Messersische oder Schildsische. franz. Becasses de Mer.

Es zeichnet sich dies mit den Mauerbrechern (Balistae) nah verwante Geschlecht, bei welchem der Stachel nur mehr nach hinten gerutt ift, statt daß er bei jenen naher am Ropf steht, durch einen schmalen langlichen, entweder mit einem knochernen Schilde oder einer harten raußen doch schuppenlosen Haut, bebeften Korper, einen schmablen knochernen in einen spisen Schnadel zulaufenden Kopf, einen kielformigen Unterleib und zusammen gewachsnen Bauchsloßen aus.

Das Maul sist an der Spike des Schnabels, ist sehr klein fast einem Saugrussel ahnlich und ohne Lippen und Zahne, mit sehr kleinen und einem kurzeren Unterkieser geschloßen und einer undeweglichen Junge, so daß der Fisch blos davon zu leben scheint, daß er durch diesen engen Mund aus dem Schlamm einige Nahrung einsaugt, auch fehlen bei einer Art die Kinladen ganz.

Die Augen sind groß, sigen an ben Seiten bes Kopfes nah bei ben gedoppelten Nasenlochern. Die Riemenhaut ist dreistrahlig und bebett bie Luftlocher nicht gang.

Es find zwei ungleiche Ruckenfloßen vorhanden, beren erfte größer und flachlich ift. Die Bruftfloßen sigen bei den Luft= lochern lochern. Die Bauchfloßen nach hinten, und find fehr klein. Die Afterfloße fist fast in ber Mitte bes Korpers und die verschles beutlich gebilbete Schwanzsloße ist kurz.

1. Centriscus Scutatus. Der Mefferfisch.

Siehe Tab. XXII. 176.

Es ift, wie man auch schon aus unserer Abbildung sehen wird, ber Rucken dieses Fisches mit einem knöchernen Schilde ganz bedekt, und es reicht dieser Schild in einem Stachel zulaufend noch über den Schwanz hinaus, so daß die Ruckensloßen sich zwischen demselben und dem abwarts hängenden Schwanz befinden, und daher in der Abbildung nicht sichtbar sind.

Die erste berselben hat drei, die zweite neun, die Bruftstofe jehn, die Bauchfloße sechs, die Afterfloße eilf und Schwarze floße neun Strahlen.

Diefer Fisch ist in Indien, woher er kommt, unter dem Malaischen Nahmen, Ikan = Pisau, deshalb sehr bekannt, weil, er getroknet in Wein gelegt, und dieser Wein von Wolluftlingen als ein stimulirendes Mittel getrunken wird.

Die Abbildung ift in Lebensgröße.

2. Centriscus Velitaris Pall. Der halbgeharnischte Messersisch

Es ist dieser Fisch langlich, an ben Seiten sehr platt, am Rucken gerundet, gegen den Bauchrand aber zugeschärft, ausser vor den Bauchsinnen, wo der Leib unten dreieckig ist. Ueber den ganzen Fisch sieht man statt der Schuppen kurze Borsten oder Spizen die ruckwärts liegen und der Lange nach an die Haut angewachsen sind.

Der Kopf hat oben zwischen ben Augen und an den Seiten, platte Flächen und läuft allmählich in einer zusammen gedrüften engen Robre zu, welche am Rande gleichsam wie abgeriffen eis



Riemenbedel sind verhältnismäßig groß und eirund. Die Kiemenhaut sist unter bem Schlund, ist wenig in die Augen fallend und hat einen, bis drei Strahlen. Die Kiemenöfnungen ober Luftlocher sind klein und sigen zwar an den Seiten, doch ziem= lich hoch am Nacken.

Die Ruckenfloße ist einfach und kurz, sizt fast auf der Micte des Ruckens. Die Brustsloßen, die bei manchen ganz fehlen, sind bei den übrigen gewöhnlich klein, die Bauchsloßen fehlen ganz, so wie auch öfters die Aftersloße, die, wenn sie vorhanden, kurz und weit nach hinten ist, auch die Schwanzsloße fehlt

aumeilen.

Besonders merkwurdig ist an diesen Fischen die Art ihrer Forts pflanzung, denn gegen den Winter zur Zeit des Gebährens spaltet, wegen der Harte der Bekleidung des Körpers die ihm keine Ausdehnug erlaubt, der Bauch des Muttersisches unterhald des Ufters längst dem Schwanze von einander und es brechen die Eier hervor, sondern sich jedoch nicht wie gewöhlich von der Mutter gleich ab, sondern bleiben in dieser mit dem Sack der Beutelraße zu vergleichenden Spalte zwischen den zwei dazu unter dem Schwanz besindlichen länglichen Platten der Bekleidung so lange sigen, die sie ausgebrütet sind. Auch zweiselt Hoch. Auch zweiselt Hoch. 8. daß bei diesen Thieren eine wirkliche Begattung vorzgebe, und vermuthet, daß jedes einzeln im Stande sei sich forts zupflanzen.

1. Syngnathus Typhle.

Der kleinäugige Nabelfisch.

Die Glieder der knochenartigen Belleidung dieses Fisches sind mit einer erhobnen Nath an einander gesezt, und haben oben am Rumpf sechs Ecken, weiter herunter vier, und gegen die Spise des Schwanzes zu werden sie rund. Die Zahl dieser den Bauchschilden der Schlangen ahnlichen Glieder oder Ringe, ist am Rumpf achtzehn und am Schwanz sechs und dreißig.

Die Floßen find aufferst klein und schwach, in ber Ruckens floße befinden sich sechs und breißig, in den Bruftfloßen vierzehn,



zehn, in ben Afterfloßen brei und in ber Schwanzfloße zehn Strahlen, boch ist bies, wie schon ofter ermahnt worden, so wie auch die Zahl der Gelenke ihrer ausgeren Bekleibung, nicht immer gleich, auch fehlt die Afterfloße dieser Art zuweilen ganz.

Die lange beträgt gewöhnlich einen bochstens zwei Fus und bie Dice gleicht ber eines Schwanentiels, die gröften sind fingersbick. Sie werden in der Offsund Mordfee gefangen.

· 2. Syngnathus Acus.

Die Sacknadel.

Gleicht ber Befleibung und Figur nach ber vorhergebenben' febr, auffer bag ber Humpf nach forne gu fiebenedig ift, weister hinten funfectig, und ber Schwanz vieredig wird.

Der Glieber ober Gelenke find am Rumpf zwanzig und am Schwanz drei und vierzig, in der Ruckenfloße find fieben und breißig bis acht und breißig Straflen, in jedet Bruftfloße zwölf, in der Afterfloße funf und in der Schwanzslesse zehn.

Die Länge beträgt etwa anderthalb bis zwei Fuß und die Dicke gleicht der der vorhergehenden Art. Ihr Aufenthalt-ist in der Mord- und Mittelländischen See.

3. Syngnathus Pelagicus. Der Korallensauger.

Hat einen siebeneckigen Rumpf von achtzehn Gelenken und vieleckigen Schwanz von zwei und breißig Gelenken. Die Afsterfloßen fehlen, in ben ausgebreitet ftehenden Rucken = und Bruftsogen sind, in ersterer ein und dreißig und in lezterer vierzehn, die Schwanzkloße hat beren zehn.

Da biefer Fisch sich in ber Gegend bes Baps, wo häufige Korallengewächse sind, aufhalt, so vermuthet man, daß er aus biesen bas Insett aussaugt und bavon lebt, weshalb man ihm obigen Namen gegeben hat.

4. Syngnathus Aequoreus. Die Meernadel.

Ciehe Tab. XXIII. A. 177.

Es unterscheibet fich diese Urt burch ihren am Rumpf fechs= und am Schwanz vierectigen Körper, an welchem überhauptacht und funfzig Gelente vorhanden find.

Es giebt davon brei Berschiedenheiten, nehmlich mit, und sone Bruft- und Afterfloßen, und andre die Stacheln am Korper haben. In der Ruckenfloße sind dreißig und in der Schwanz-floße funf auch mehrere Straflen besindlich.

Die lange beträgt gewöhnlich einen Fuß. Ihr Aufenthalt ift an verschiednen Buropäischen Kuften.

3. Syngnathus Ophidion.

Dies Thier macht ben augenscheinlichsten Uebergang ber Schlangen zu ben Ichmimmenden Amphibien aus.

Es ist dasselve nicht wie die porigen Arten mit gegliederten knochernen edigen Ringen, sondern wie die Runzel und Subleschlangen gleich dem Regenwurm mit einer geringelten Haut bekleidet und hat einen runden Körper. Auch giebt ihm der Mangel der Brust Bauch = After = und Schwanzsloßen noch mehr Aehnlichkeit mit den Schlangen, so wie auch der etwas stumpfere Schnabel.

Die Ruckenfloße hat breißig bis vierzig Strahlen; bie lange bes Thiers beträgt ohngefähr sechs Zoll, die Dicke gleicht ber einer Feberspuhle, ber Aufenthalt ist in der Oftund Mordse.

6. Syngnathus Barbarus.

Der barbarische Nadelsisch.

Diese Art welche aus ber Barbarei kommt, hat einen fechseckigen Korper ohne Bauch - After = und Schwanzfloßen, einen



einen fpizigen Schwanz, eine brei und vierzig ftraflige Ruckenst flose und zwei und zwanzig straflige Bruftslopen.

7. Syngnathus Hippocampus. Das Scepferdchen.

Siehe Tab. XXIII. B. 178.

So wohl der Hinterkopf als Oberleib sind bei dieser Art verhaltnismäßig dicker als bei den vorhergehenden. Der Rumpf ist sieben : und der Schwanz viereckig.

Die Bekleidung ift nicht völlig knöchern sondern mehr hart pergamentartig, und die Gelenke sind an jeder Ede mit einer scharfen hervorragenden Spize versehn. Linne zahlt dieser Gelenke am Rumpf siedzehn und am Schwanz funf und vierzig, allein es ist schon oben angeführt, daß dies sehr verschieden ift.

Noch größer ist die Berschiedenheit, daß an manchen gar teine Bruftslogen und Afterfloßen, (wie man an unfrer Zeichenung sieht) an andern aber dergleichen vorhanden sind. Linne zählt in der Bruftsloße achtzehn und in der Afterfloße vier Strahelen an, und in der Ruckenfloße zwanzig. Die Bauch: und Schwanzsloßen fehlen durchgängig.

Den Nahmen Seepferdchen hat dieser Fisch von seinem einigermaßen Pferde ahnlichen Kopf, und weil er in den Natural Lienkabinetten gewöhnlich wie ein S zusammen gebogen gefunden wird, da er einem Schachspringer gleicht.

Man findet bieses Thier in ben meisten Europäischen Meeren und auch in Off- und Westindien.

Vierzehntes Geschlecht.

Pegalus. Pegalus. franz. Pegale.

An diesem Geschlecht findet sich wie an dem vorigen eine harte panzerhafte gegliederte Bekleidung, die Anocherne Eins R 3



schnitte und feine Schuppen bat. Uebrigens ift der Rorper jus weilen eckig jumeijen platt.

Der Kopf, welcher ebenfalls bepanzert ist, strekt sich mit seinem schwerdt oder legelformigen mit Augenwimpern abnlichen Faben bewachsnen Schnabel grade dorwarts. Nacken und Stirne sind leilformig, der Mund ist klein, an der Spize des Schnabels, und Röhrenformig, Zahnlos oder mit kaum erkennbaren kleinen Zähnen beset, und durch den Unterkiefer geschlosen.

Die Augen sind gros und sizen an den Seiten des Kopfs, die Kiemen sind klein und fast ganz angewachsen, die Kiemenhaute fleischig und vierstrahlich. Die Kiemenöfnungen gebogen und sizen vor den niedrig angebrachten Brustsloßen. Die Ruden und Aftersloße stehen einander entgegen, die Bauchsloßen hinterwarts am Unterleibe und sind einstrahlig, die Schwanzfloße läuft in eine Spize aus.

1. Pegasus Draconis.

Der Seedrache.

Siehe Tab. XXIV. 179.

Hat seinen Nahmen von den bei dieser Art vorzüglich lans gen und breiten Flügelähnlichen Brustsloßen, in die Linne zehn Strahlen zählt, so wie in der Rückenfloße vier, in der Afters floße funf, und in der Schwanzsloße dreizehn. Die Bauchs floßen sind, wie schon oben bei den Kenzeichen des ganzen Gesschlechts angeführt worden, nur mit einer Sproße gestügt.

Der Schnabel ist stumpf tegelformig, die Rudenfloße steht auf dem Nacken und hinter derselben wird der Korper breit und ectig, bis am Schwanz, wo sich oben und unten Höcker oder zwei Erhöhungen befinden.

Die Große beträgt keinen halben Fus und ber Aufenthalt ift in Indien.

Die folgenden zwei bei Linne befindlichen Arten nemlich:

- 2. Pegasus Volans, der fliegende Degasus, und
- 3. Pegafus Natans, ber schwimmende Pegafus, sollen fich von bicsem



einen fptzigen Schwanz, eine brei und vierzig straflige Ruckenfloße und zwei und zwanzig straflige Brustfloßen.

7. Syngnathus Hippocampus. Das Scepferdchen.

Siehe Tab. XXIII. B. 178.

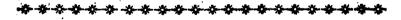
So wohl der Hintertopf als Oberleib find bei diefer Art verhaltnismäßig dicker als bei den vorhergehenden. Der Rumpf ift sieben : und der Schwanz viereckig.

Die Bekleidung ift nicht völlig knöchern sondern mehr hart pergamentartig, und die Gelenke sind an jeder Ede mit einer scharfen hervorragenden Spize versehn. Linne zählt dieser Gestenke am Rumpf siedzehn und am Schwanz funf und vierzig, allein es ist schon oben angeführt, daß dies sehr verschieden ift.

Roch größer ist die Verschiedenheit, daß an manchen gar teine Bruftslogen und Afterfloßen, (wie man an unfrer Zeichenung sieht) an andern aber dergleichen vorhanden sind. Linne gahlt in der Bruftsloße achtzehn und in der Aftersloße vier Strafelen an, und in der Ruckenfloße zwanzig. Die Bauch: und Schwanzsloßen sehlen durchgangig.

Den Nahmen Seepferden hat dieser Fisch von seinem einigermaßen Pferde ahnlichen Kopf, und weil er in den Naturat lienkahinetten gewöhnlich wie ein S zusammen gebogen gefunden wird, ba er einem Schachspringer gleicht.

Man findet bieses Thier in den meisten Europäischen Meeren und auch in Off- und Westindien.



Vierzehntes Geschlecht.

Pegasus. Pegasus. franz. Pegase.

An diesem Geschlecht findet sich wie an dem vorigen eine harte panzerhafte gegliederte Bekleidung, die Knocherne Eins Rumanneten Rum

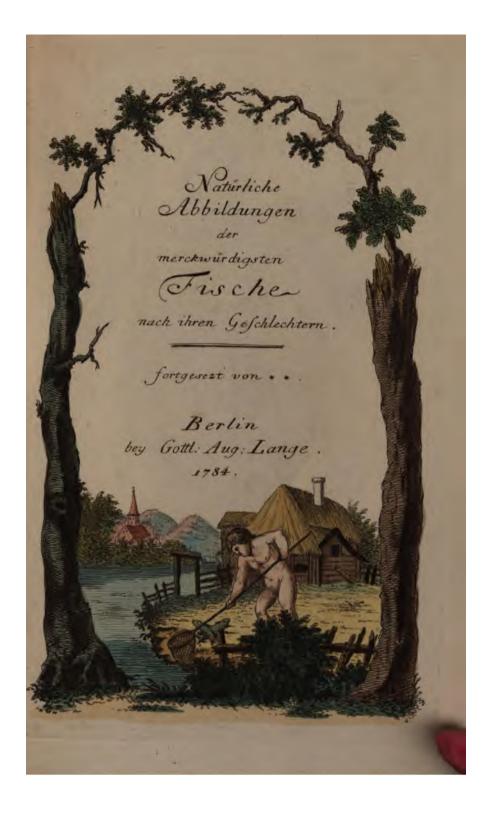
niger Zeit ihrer Verwandlung, eine Art foleher aufferer Riemen ober außerer Luftwerkzeuge findet, um baburch mahrend dieses unvollkommnen Zustandes, wo sie blos im Wasser leben, Lufte zu schöpfen, die nachher wieder abfallen.

Uebrigens hat dies Thier eine schleimige Saut, vier Finger an den Fußen mit Rageln, und einen Degenformigen mit einer gefranzten Saut eingefaßten Schwanz, es soll im Wasser leben, boch auch aufs Erolne gehn.

Es hat Linne dies Thier im 7ten Bande der Amoenir. Acad. p. 311, in einer besondern disert. Siren Lavertina, Ups. 1766. abgehandelt, und in dem 56 Bande der Philosoph. Transact. p. 159. findet man eine Beschreibung besselben von John Ellis.

Ende des vierten Bandes.





niger Zeit ihrer Verwandlung, eine Art foleher aufferer Riemen ober außerer Luftwerkzeuge findet, um badurch mahrend dieses unwollkommnen Zustandes, wo sie blos im Wasser leben, Lufte zu schöpfen, die nachher wieder abfallen.

Uebrigens hat dies Thier eine schleimige Saut, vier Finger an den Fußen mit Rageln, und einen Degenformigen mit einer gefranzten Saut eingefaßten Schwanz, es soll im Wasser leben, boch auch aufs Troine gehn.

Es hat Linne dies Thier im 7ten Bande der Amoenit. Acad. p. 311, in einer besondern disert. Siren Lavertina, Ups. 1766. abgehandelt, und in dem 56 Bande der Philosoph. Transact. p. 159. findet man eine Beschreibung besselben von John Ellis.

Ende des vierten Bandes.



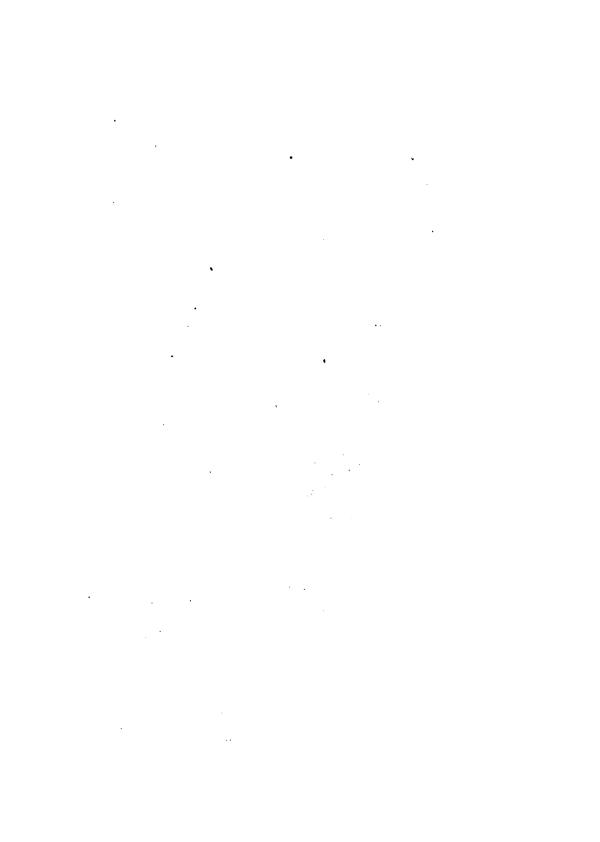


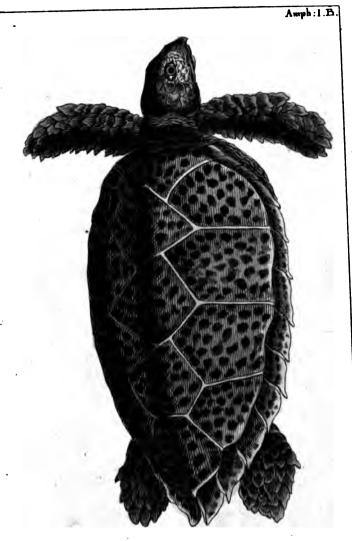






Testudo Midas, Linn. Die Riesen . Schildkröte.





Testudo Caretta, Linn: Die Karet Schildkröte

D. Sotym: del: nech siger Original Existancy de Paler Phinops



Amph: I.C.



Testudo Geometrica, Linn.

Die Geometrische Schildkröte.

D. Sotz mann. del:

(?(;)



Amph: I.D.



Testudo Carolina Linn.

Die Carolinsche Schildkröte.

D. Jotzm: del





Rana Pipa, Linn. Die Surinameche Kröte.

D. Sottom: Be an Mule Blockione



Amph. II.B. Rana Ocellata, Linn. Das Ohrauge.

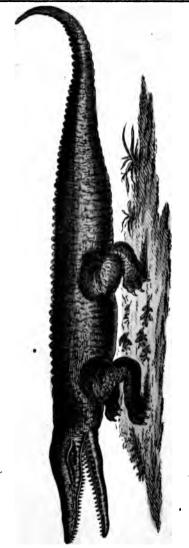
D. Sutzm. del.

150.

• · .







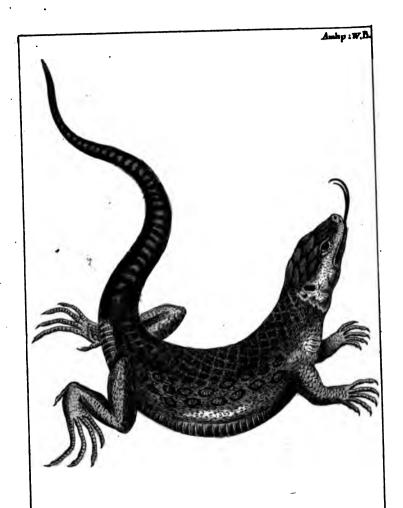
Lacerta Crocodilus, Linn.
Der Crocodil.

D. Seem. de:

۸.۶

Amph: W. A.

		·	
		. •	
	,		
-			



Lacerta Ameiva, Linn: Die Eidechse mit nessormigen Rucken...).

D. Jotem des

91. j

153.





Lacerta Chamaleon. Linn: Der Chamaleon .

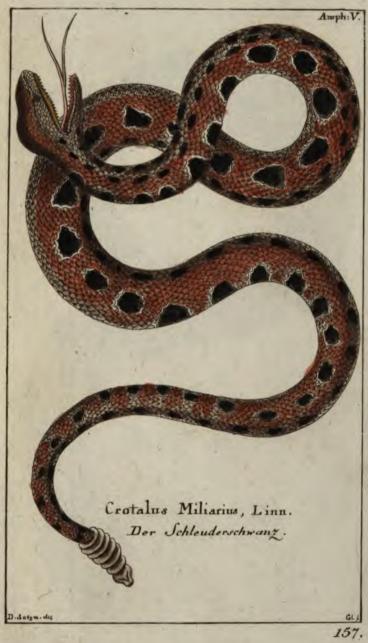
154.



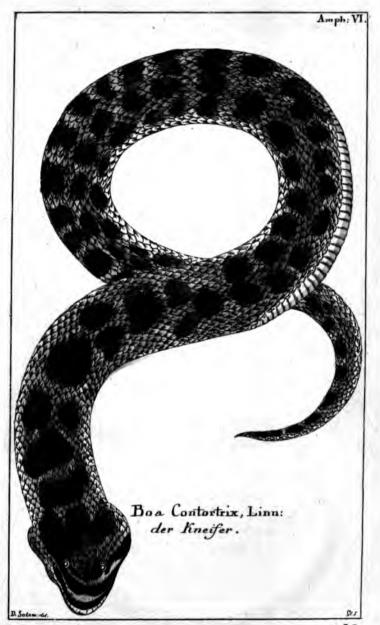


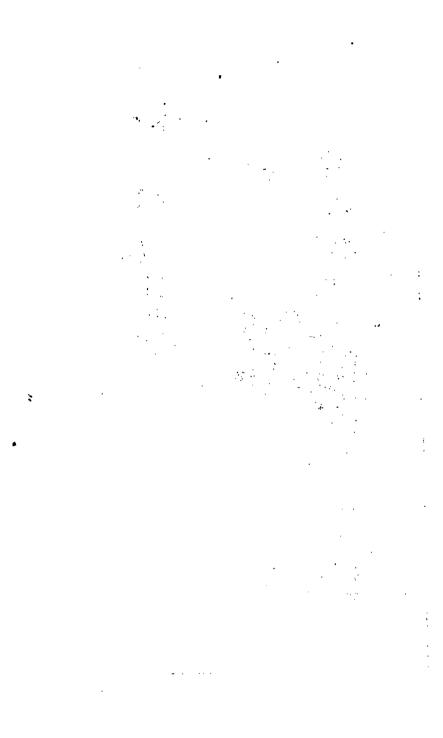


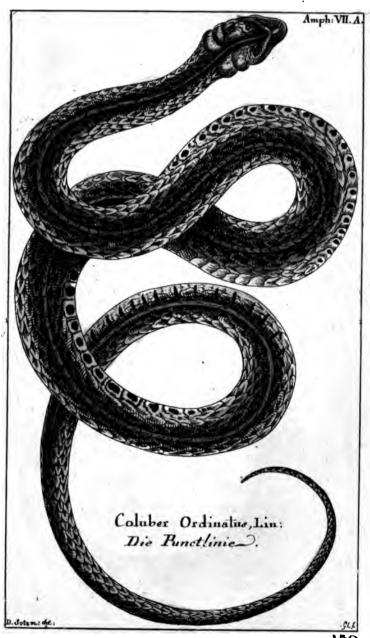












•



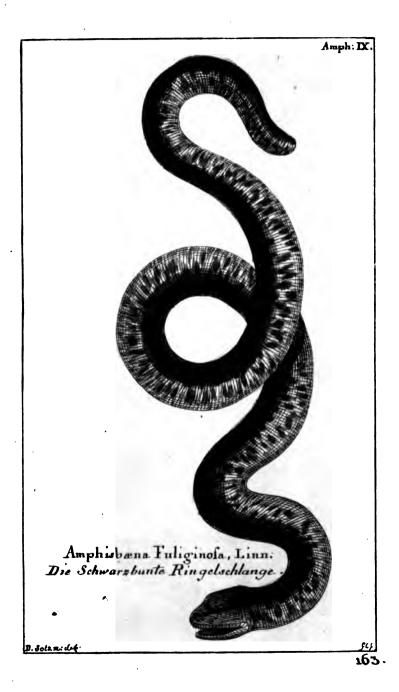




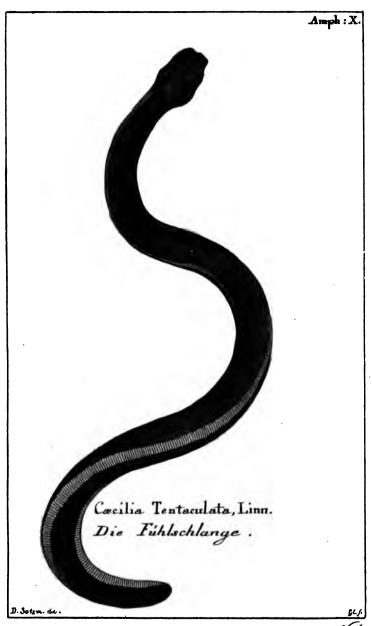




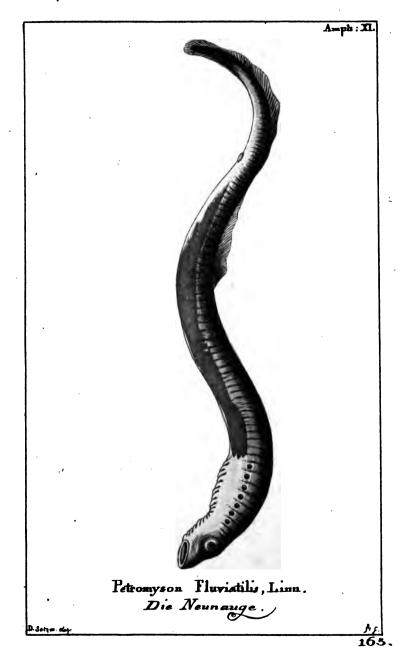
•			
•			
	•		
		٠	
-			

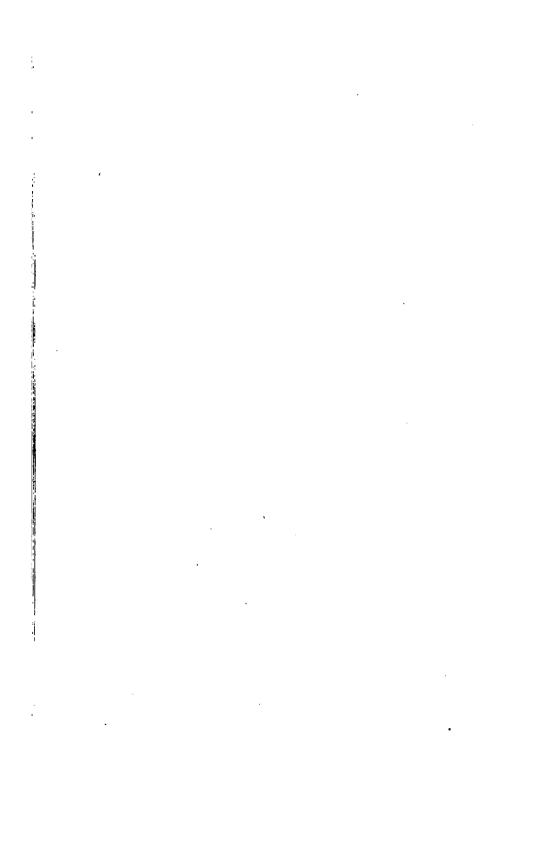






;; ١



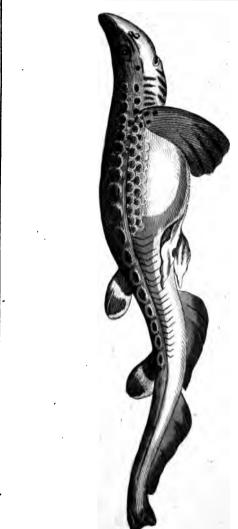


Amph: XII.



Raja Batis . Linn . Der punctirte Roche .

. • • •

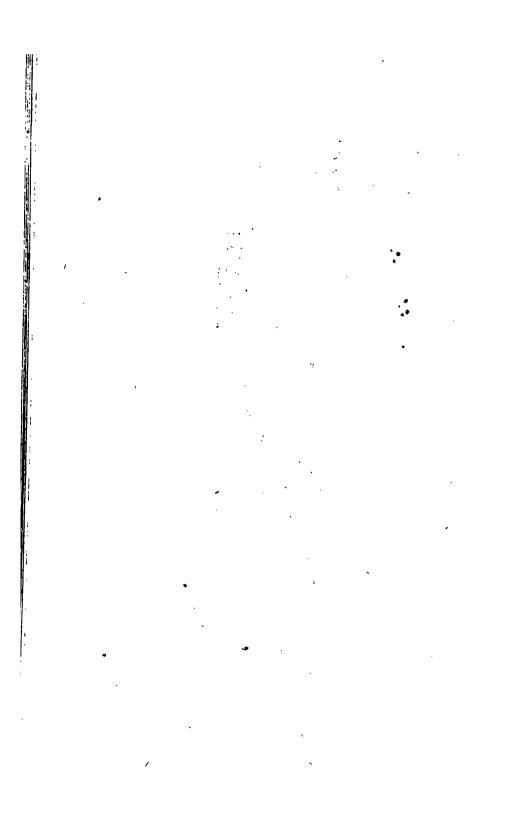


Squalus Catulus, Linn. Das Seehundgen.

D. 304m. 164;

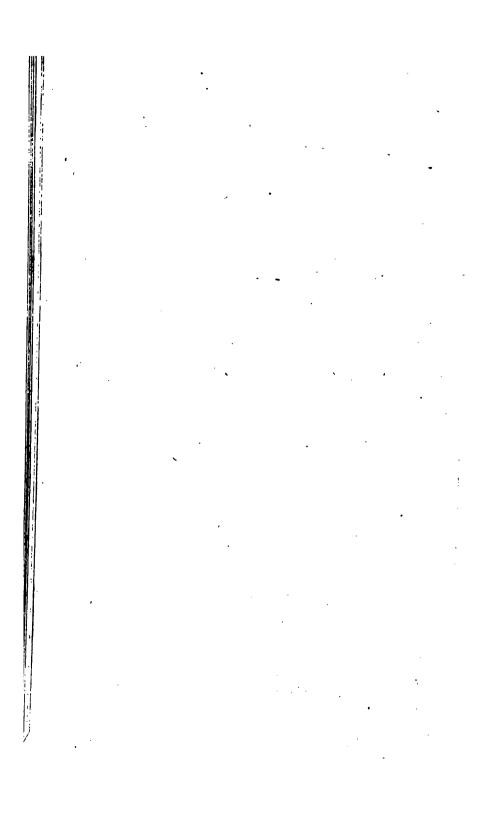
50%

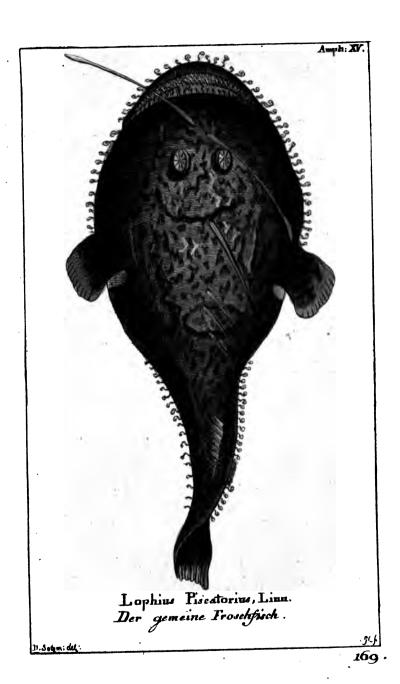
Amph: XIII.

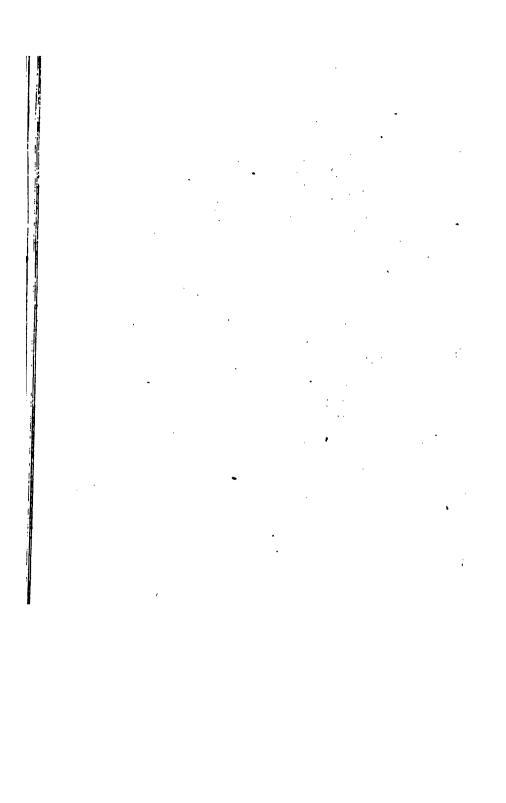


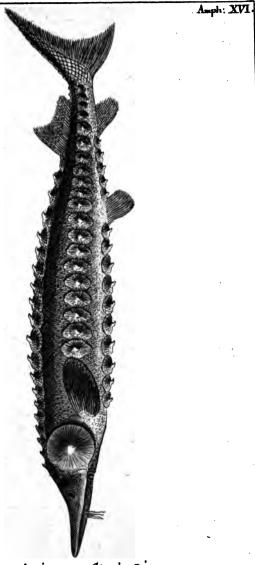


.





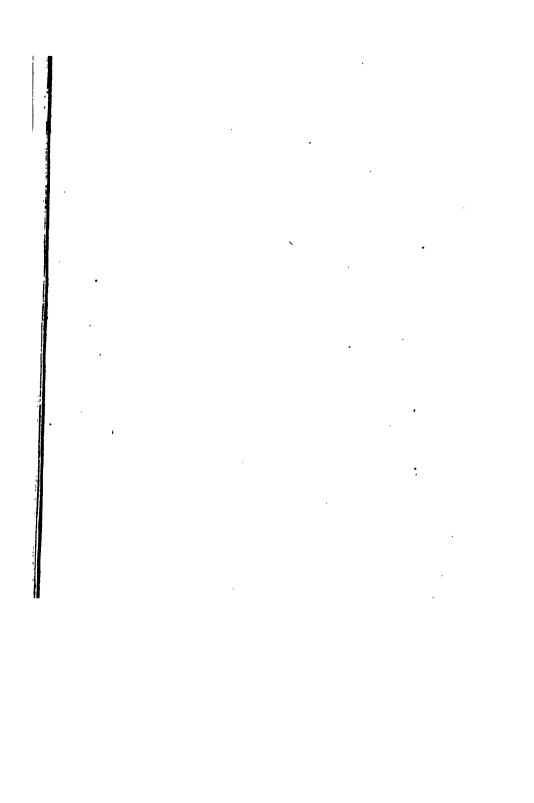




Accipenser Sturio Lin. Der Stöhr .







Amph:XVIII.

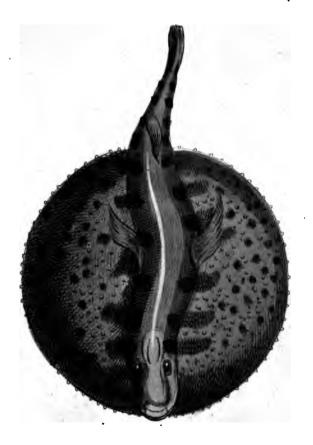


Oftracion Quadricornis, Linn. Der Seeguckguck!

Il Jutem det.

· •

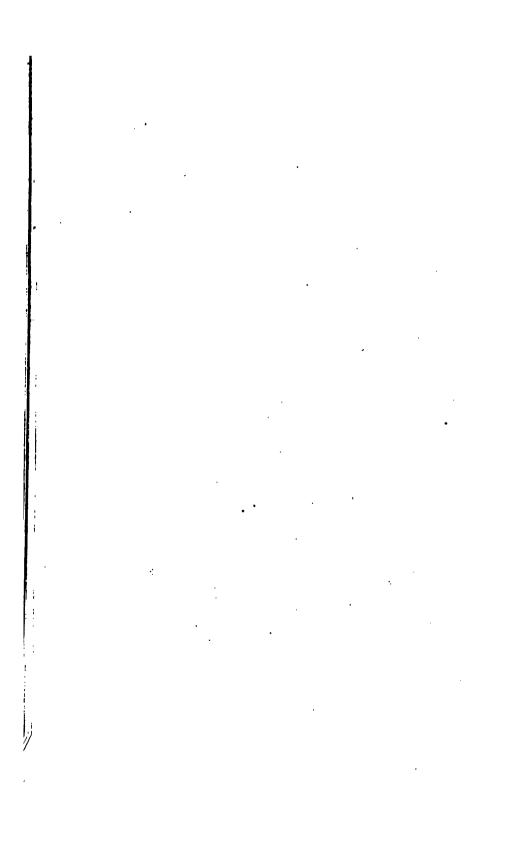
Amph: XIX.



Tetrodon Lagocephalus, Lin.

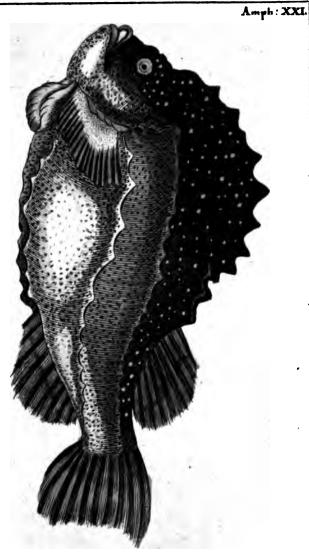
Der Hasenkopf.

D. Sotam: del





.

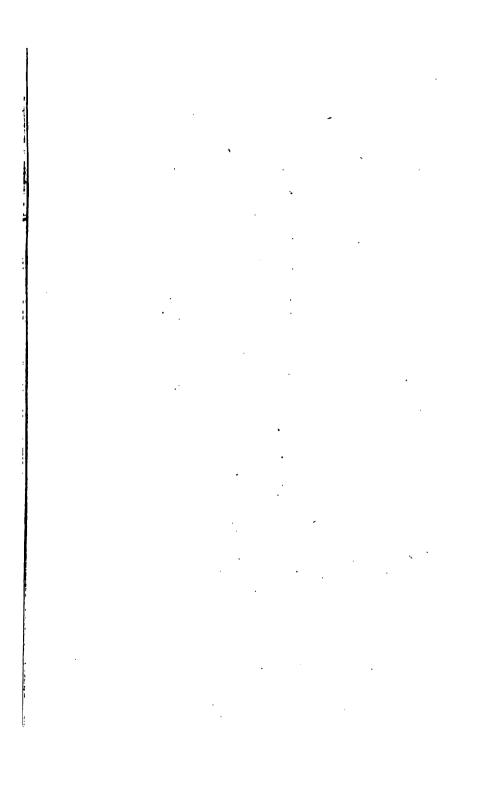


Cyclopterus Lumpus, Lin: Der Sechase.

D. Source del:

GL.S

175 r



Amph: XXII.



Centrileus Scutatus, Linn.

Der Mesferfisch.

D. Josem: cel:

72



Amph: XXIII.A. Syngnathus Aequoreus, Lin: Die Meernadel.

•

177.



Amph:xxIII.B.

Syngnathus Hippocampus, Linn .

Das Seepferdchen.

D. Sotem: de.





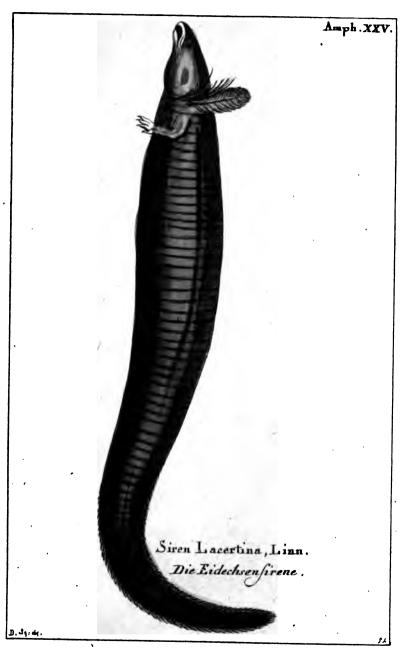
Pegalus Draconis, Linn.
Der Seedrache.

D. Sotzm: dy

Tr.fi

179

• .





. * •





